tilien, Fifche und Insecten, so daß fie jum Theil durch Bertilgung ichadlicher Thiere nublich werden. Fleisch und Gier werden von einigen gegessen.

I. Familie. Hygrobatae. Wafferstelzen.

- S. 516. Der Schnabel ist verschieden. Wadbeine, der ren Dunnbein viel langer ist als die, mehr oder weniger mit einer Schwimmhaut verbundenen, Zeben. Sie leben am Wasser und fliegen gut.
- 1. Platalea, L. Löffler. Schnabel lang, flach, nach vorn spatelartig, am Rand eine Burche, die gerandete Spige mit einem Hatchen. Nasenlöcher oval, in der Furche nahe an der Wurzel. Entweder der ganze Kopf, oder die Zügel, oder der Kehlsack kahl. Lange Stelzenbeine mit 4 Zehen, die mit halber Schwinunhaut verbunden sind. Fressen kleine Tische und andere Sumpf- und Wasserthiere.
 - P. leucorodia, L. R. Atl. t. 87. Pl. Ent. 405. Beig, Schnabel und Juge ichwarz. Ein Feberbufch auf dem Kopfe. Gr. wie Reiber. An den Kuften ber alten Welt, kommen auf ihrem Juge zuweilen nach Deutschland. Niften auf Baumen und larmen wie Saatkraben.
- 2. Phoenicopterus, L. Flamingo. Schnabel länger als ber Ropf, höher als breit. Seine vordere Halfte ift so herabgebogen, daß sie mit der hintern einen Winfelhaken macht. Der Unterkiefer bildet eine tiefe Rinne, um den Haken des obern aufzunehmen. Die Ränder mit Blattzähnen. Nasenlöcher länglich, vor der Wurzel in eis ner Furche. Gesicht kahl. Hals und Beine sehr lang und schlank, Tüße vierzehig; die drei vordern Zehen mit ganzer Schwimmhaut, die Daumenzehe sehr kurz, auftretend.
 - P. ruber, L. Lath. 1, 93. Mat. Atl. e. 88. Scharlachroth, Schwungfebern schwarz, Schnabel hinten rothgelb, vorn schwarz, Leib wie Gans, wegen Länge des Halfes und der Jüße 5 hoch. Sind im ersten Jahre graulichweiß, im zweiten rosenfarb übertaufen. In ganz Afrika, an den Küsten des Mittelländischen Meeres. Sind gesellig, erhöhen ihr Neit durch Unterlage von Schlamm, und sigen darauf wie auf einem Stuhle. Jedern zum Zierrath. Die Zungen wurden bei den Römern für Lekerbissen geachtet.
- 3. Recurvirostra, L. Gabler. Schnabel lang, schmal, flach, vorn auswarts gefrummt, mit biegsamer Spige. Rasenlocher schmal, hinten in einer Rinne. Beine lang, dunn; drei Behen mit Schwimmhaut verbunden; Daumen hinaufgerucht, Purz.

- R. Avocettá, L. Pl. Enl. 353. Nat. Atl. t. 89. Stirn, Scheitel, Naden, eine Querbinde über die Flügelbeckfedern, ein Streif auf bem Rüden und die vordern Schwungfedern schwarzübrigens weiß, Juße blaßblau. Lg. 17". In Sud-Guropa. Mittel-Affen. Zieht im Winter sudlich, frist Wafferinsecten. Würter und Muscheln. Ift egbar.
- 4. Dromas, Payk. Schnabel ftart, gerabe, gusammengebrudt, mit start vortretendem Kinnwintel. Nafenlöcher eiförmig. Die langen Stelzenbeine mit hinaufgerudter Daumenzehe und halben Schwimmbauten.
 - D. Ardeola, N. Atl. e. 238. Mittelruden, Schnabel und Fuje fcmarz, Schwingen fcmarzbraun, übrigens weiß. Gr. wie Avocette. Abysinien, am Strande.

II: Familie. Macropodii. Großfüßer.

- S. 517. Der Schnabel ift meistens fürger als ber Ropf, ftart; ber Oberkiefer bubnerartig gewölbt und übergreifend. Stelzenbeine mit Daumen und gehefteten Zeben. Laufen und fliegen an ben Ufern und in Balbern, leben von Wafferinsecten, Waffergrafern und Samereien.
- 1. Palamedea, L. Behrvogel, Schnabel an ber Burzel mit Feberchen bebecht; Rafentocher opal, offen, in Mitte. Auf der Stirn ein dunnes, bewegliches horn, wie eine Darmfaite; zwei Grornen an den Flügeln. Füße ftart, mit langen Behen, und einem auffebenden Daumen, der einen langen Sporn hat.
 - P. cornuta, L. Anhima Kamichy, Lath. t. 74. Nat. Mfl. t. 231. Größer als die Gans, schwarzlich, Bauch weiß, ein rothgelber Bled am Flügelbuge. Horn langer als der Schnabel. Sudamerika, an überschwemmten Orten, paarweise, sebrartlich. Lebt von Gras und Körnern. Nest aus Schlamm, in Form eines Bacofens. Schreien laut.
- 2. Chauna, Illig. Nasenlocher durchbrochen, offen, langlich. Geficht nacht, ein Feberbusch am hinterkorfe. Flügel mit 2 Spornen. Juge sehr lang, bid. Beben lang, mit langen, scharfen Nägeln.
 - Ch. chavaria, L. Vivill. Gal. 267. Braun, unten schwarz; ber lange hals mit Flaumfebern bebeckt; die Luft tritt sogar unter die haut ber Juge, und schwellt biefe an. Sudamerika. Bird jahm und bei bem hausgeflügel gehalten, welches er gegen Raubvogel vertheibigen soll. Frist Basserpflanzen.
- 3. Poophia, L. Erompetenvogel. Agami. Schnabel faft tegelformig; Dberfchnabel langer, jufammengebrudt. Rafenlocher

binten, durchbrochen, ichief elliptisch, oben mit Saut halb bebedt, Augentreis tabl, Sals und Fuge lang. Davmen und frumme Klauen turg.

P. crepitaus, L. Lath. t. 68. M. Atl. t. 233. Schwärzlich, Ruden grau, Borderhals und Brust goldgrun, Schusterschern lang und seidenartig, Schwanz sehr kurz. Gr. eines großen Hahns. In herben in Sudamerika, nistet am Juß der Baume, frist Früchte und wird sehr zahm. Last dumpse Tone horen, welche aus dem After zu kommen scheinen. Das Fleisch wird gegessen.

III. Familie. Herodii. Reihervogel.

- S. 518. Der Schnabel ift länger als ber Ropf, entweber ziemlich dich, gerade, kegelformig zugespitzt, oder fichelförmig gebogen und stumpf. Die meistens länglichen Rasenslöcher liegen in einer Furche nabe an der Wurzel, und sind hinten mit haut bedeckt. Der hals lang. Lange Stelzenbeine mit vier gehefteten Zehen. Die Daumenzehe meist anstretend. Sie waden im Basser und in Sumpsen, schreiten, schwimmen nicht, fliegen weit und schön, sind meistens Zugvögel, und fressen Reptilien, Fische und andere größere Thiere.
- 1. Grus, Pall. Kranich. Schnabel fast länger als ber Kopf, ftart, gerabe, zusammengebrückt, nicht sehr spig, an der Wurzel mit einer Längsfurche, an der Spige abgestumpft. Nasenlöcher durchgehend, in Mitte des Schnabels. Augenring und Zügel besiedert. Scheitel zuweilen tahl. Lange Stelzenbeine mit halb gehefteten Zehen und abgerücktem Daumen. Leben von Thieren und Pflanzen, fliegen hoch, sind bei und Zugvögel.
 - G. einerea, Meyer. Gemeiner K. N. Atl. e. 66. hintertopf mit nackter rother haut. Gesieder aschgrau. Nachen, Vorderbals und Schwungsedern schwarz, am flügelende lange gekraufelte Federn. Ly. 3' 9". Die Luftröhre ist zweimal trompetenartig gebogen, dieher sie eine ftarke Stimme haben. Kommen im Marz nach Norden, ziehen im herbst wieder nach Süden und überwintern in Afrika, wo ihre Schaaren die Felder verheeren. Nisten im Gebusche.
- 2. Eurypyga, Mig. Sonnenvogel. Schnabel langer als der Kopf, gerade, kegelformig, scharf zugespitzt, zusammengedruckt. Oberschnabel von hinten mit breiter und tiefer Langkfurche, an der Burzel besiedert. Nasenlöcher durchgehend. Kopf und Zügel besie-

bert. - Schwanz maßig, ichlägt einen Facher. Beine kurzer als bei ben vorigen, Juge halbgeheftet, Daumenzehe tritt auf. Leben einsam an Flugufern und fressen Fische und Insecten.

E. Helias, Pl. End. 702. Gesieder oben schwarz, mit rostrethen, wellenformigen Querlinien; unten weißlich. Schwanz und Flugel mit braunen, gelblichen, rotblichen und schwarzlichen wellenformigen Querbanderu. Gr. wie Rebhuhn. In Guiana. Breitet den Schwanz aus und schillert damit an der Sonne.

3. Ardea, Briss. Reiher. Schnabel meiftens länger als der Kopf, bid, gerade, zusammengebrückt, kegelig zugespist. Zügel und Augenkreis kahl. Stelzenbeine lang, mit gehefteten Zehen. Daumenzehe lang und auftretend. Nagel der Mittelzehe am innern Rande gezähnelt. Hals vorschnellbar, Luftröhre ohne Beugung. Zwei Woltenbuschel an der Bruft, zwei am After. Waden, fliegen gut, fresen Tische, Reptillen, Insecten.

A. stellaris, L. Rohrdommel. R. Atl. e. 99. Der fcmargbraune Kopf glatt, Salsfedern ftark und aufgeschwollen, Ruden, Die langen Schulter- und Flugeldeckfedern roftgelb, mit schwarzbraunen Flecken und Duerftreifen. Lg. 2'. In der gemaßigten Zone aller Welttbeile. Sind Jugvögel, bruten im Schilfe. Die Stimme bes Mannchens zur Begattungszeit hort man in ber Nacht eine halbe Stunde weit.

A. einerea, L. Gemeiner N. N. Atl. t. 98. Schnabel, Zügel und Augenstern goldgelb, Schenkel ziegelreth, Verderkopf wer, am Hinterkopf ein berabbangender, ichwarzlicher Federkuig. Rucken aschblau, am Borderbalse und über die Flügel silberweise Federn. Bauch weiß, Seiten sammetschwarz. Lg. 3". In genäßigten Zonen, einzeln an Weibern. Sind Jugwogel. Fressen Frosche, Mäuse, Schneden, Kische. Nisten auf boben Baumen. Federn zu Neiherbüschen. Wurde ehemals mit Fabren gejagt.

4. Caneroma, L. Rahnichnabler. Schnabel maßig lang, breit und niedergedrudt, eifermig, an dem Rucken mit einem Rieke, ber an der Spige einen Saken bilbet. Rehlfad und Bügel kahl. Lange Stelgenbeine mit 4 gehefteten Ichen. Daumenzebe auftretend. Sigen auf Baumaften über bem Wasser, und lauern auf Fifche, auf welche sie schnell berabschießen.

C. cochlearis, L. Pl. Enl. 38. N. Atl. t. 241. Ruden dum keigrau ober braun, Sals und Bruft weißlich, Bauch restrett. Einen weiß, Saube und herabhangender Federbusch schwarz. Er. wie Suhn. Sudamerika.

5. Scopus, Briss. Braunvogel. Schnabel langer als ber Kerf, did, gerade, zusammengedrückt, gekielt, an der Spige herabgebogen, die Rander eingedrückt. Nafenlocher schief. Gesicht besiedent. Alle vier Zehen an der Wurzel mit haut verbunden.

- S. Umbretta, Gmel. Pl. Enl. 796. N. Atl. c. 240. Umberfarbig, Mannchen mit Federbufch. Gr. wie Nebelfrahe. Um Senegal.
- 6. Anastomus, Illig. Rlaffichnabel. Schnabel langer als der Repf, did, zusammengedrudt. Die Riefern berühren fich nur hinten und an der Spige, klaffen aber in der Mitte. Gesicht bei einigen besiedert, bei andern nicht. Zehen geheftet; Daumen auftretend. Fressen Jische und Reptilien.
 - A. lamelliger, Temm. Pl. col. 236. N. Utl. t. 242. Schwarz, grun und purpurfarbig schillernd; Feberschäfte in gerollte horn-blattden geendigt. Gr. des Storches. Senegambien.
- 7. Ciconia, Briss. Storch. Schnabel länger als der Kopf, ftark, zusammengedruckt, spigig, mit einer Längsfurche. Gin ausdehnbarer Kehlsack; der Augenkreis und bisweilen das ganze Gesicht kahl. Halb und Stelzenbeine lang. Die 3 vordern Zehen geheftet, Daumen auftretend. Luftröhre ohne Beugung. Fressen thierische Nahrung. Fliegen hoch und schon. Sind Zugvögel.
 - a. Ciconia. Storche. Der Echnabel gerade.
 - O. alba, Bechse: Gemeiner Storch. N. Atl. e. 100. Schnabel und Füße roth, die kablen Augenkreise schwarz, Gesieder weiß, Schwung- und Schultersedern schwarz. Lg. 31'. In der ganzen alten Well. Nisten auf Hausern, freisen Frösche, Mause, Schlangen z., sind daber nüglich und werden geschont. Ziehen im August weg und kommen im Marz wieder.
 - b. Mycteria, L. Jabiru. Schnabel bid, breifantig, mit ber Spige etwas aufwarts gebogen. Werden fehr groß.
 - C. americana, L. Pl. Ent. 817. N. Atl. t. 243. Weiß, Kopf und halber Sals nacht und schwarz, am Unterhalfe roth, Juge schwarz. Großer als der Storch. In Sudamerika, an Teichen und Sumpfen; frist Reptilien und Fische.
- 8. Tantalus, L. Nimmerfatt. Schnabel lang, an ber Burgel bid, nach vorn bunner und in sanftem Bogen abwärts gefrümmt. Ränder schneibend, durch eine Furche gesondert. Nasenlog cher eirund. Gesicht bis hinter die Augen nacht, Kehle kahl. Alle Zehen gehestet. Daumen auftretend. Leben in seuchten Gegenden, sigen auf Bäumen, fressen Fische und Kräuter.
 - T. Loculator, L. Jabiru Guacu, Pl. Enl. 868. N. Atl. t. 94. Weiß, Schmingfebern und Schwanz ichwarz, Schnabel, Bufe und nacht haut bes Kopfes und halfes ichwarzlich. Gr. wie Storch. Amerika, wo er fich zur Regenzeit in ben versichiedenen Gegenden am häufigsten einfindet.
- 9. Ibis, Lac. 3bis. Schnabel lang, bunn, an ber Burgel verbidt, fast vieredig, bogig, an ber Spipe rundlich und ftumpf, an

beiden Seiten des Oberkiefers bis zur Spige gefurcht. Gesicht und ausbehnbarer Kehlfack kahl. Alle Zehen geheftet. Daumen auftretend. Wohnen an Flüssen, sind sehr gefräßig, und nähren sich von Pflanzen, Insecten und Würmern.

- I. religiosa, Cun. Annal. du Mus. IV. t. 53. Abou-Hannas, Bruce t. 35. Tantalus aethiopicus, Lath. Weiß, die Spige der Flügessern, de frausen Burzelsebern, Schnabel, kables Gesicht, kabler Oberhals und Juke schwarz. Gr. wie huhn. Aegypten, Abyssinien, Senegal. Burde von den alten Negyptiern verchrt, und einbalfamirt, und man sindet sein Bild hausig unter den hieroglyphen, wahrscheinlich deskalb, weil seine Ankunst die Uederschwemmung des Nils verkundigte.
- I. Falcinellus, N. Atl. c. 95. Pl. Enl. 819. Ropf, Hals und Rörper kastanienbraun, Oberleib, Flügel und Schwanz stahlgrun und violettschillernd. Kahles Gesicht mit weißgrauer Einfassung. Lg. 11. An den Flüssen in Deutschland, am Caspsschen und Schwarzen Meer, häusig im Orient.

IV. Familie. Scolopacidae. (Limicolae.) Schnepfenvogel.

- S. 519. Der Schnabel gewöhnlich langer als der Kopf, walzig, entweder gerade oder gebogen, meiftens dunn, weich, und zum Taften empfindlich. Das Gesicht besiedert. Die Stelzenbeine mit vier gespaltenen oder gehefteten Zeben. Die Daumenzebe dunn, kurz, und entweder hinaufgerudt oder mit der Spitze guftretend. Sie leben an Sumpfen, fressen Insecten und Wurmer, fliegen schnell und sind Zuge vögel.
- 1. Numenius, Briss. Brachvogel. Schnabel lang, bunn, bogenformig, an den Seiten zusammengedruckt. Nafenfurchen bis jur Spige reichend; Nasensocher an der Schnabelmurzel. Behen dorpelt gebeftet. Daumenzele auftretend. Suchen auf feuchten Brachadern Burmer, Schneden, Insecten, und fressen auch Pflanzen.
 - N. Arquata, Doppelschnepfe. N. Atl. e. 101. Braun, mit weißlichen Feberrändern; Schwanz mit braunen und rothlich bellgrauen Binden. Lg. 2'. In den gemaßigten Ländern. Ziehen judlich, fliegen weniger schnell als die Schnepfen.
- 2. Limosa, Briss. Pfuhlfchnepfe. Schnabel lang, weich, biegfam, an ber Spige loffelformig, und etwas in die Sohe gebegen;

bie Nafenfurche läuft bis gur Spige. Beine hoch und weit über die Ferse hinauf nacht, Zehen geheftet. Laufen bei Tage an den Ufern, freffen Würmer, Insecten, Fischlaich, und sind Zugvögel.

- L. melanura, Leiel. Scol. Limosa, L. N. Atl. e. 103. f. 1. Oberruden und Blügeldeckfedern graubraun, Unterruden und Steiß weiß; Schwanz am Grunde weiß, gegen das Ende schwarz. Lg. 15". Auf sunpfigen Wiesen von Nord-Europa.
- 3. Totanus, Bechst. Bafferläufer. Schnabel mittelmäßig ober fang, dum, zugespiht, gerade oder aufwärts gekrümmt, hinten weich; Nasensurche bis zur Mitte, Spihe schmal und hart. Beine hoch und weit über der Ferse unbesiedert, Zehen geheftet, Daumenzehe tritt wenig auf. Leben an Flußufern und feuchten Wiesen, und bohren mit ihrem Schnabel nach Würmern und Insecten.
 - T. Glottis, Bechst. R. Atl. t. 103. f. 2. Unten weiß, vben braun, mit weißen Jederrandern, Jufmurzel grun. Lg. 16". Seefuften von Europa; fliegt und schwimmt gut.
- 4. Tringa, Briss. Strandläufer. Schnabel mäßig, gerade ober schwach gebogen, der ganzen Länge nach weich; Srige lösselsförmig und niedergebogen. Ichen ganz frei oder halbgeheftet. Daumenzehe hinaufgeruckt. Suchen ihre Nahrung im Uferschlamm des Meeres und der Flüsse.
 - T. pugnax, L. Kampfhahn. N. Utl. e. 109. Pl. Enl. 305. 306. Flügelbeckfedern und Schwanz aschgrau, die mittlern Schwanzsebern mit schwarzen und braunen Querbinden. Das Männchen hat am Gesicht Warzen, und am Halse im Sommer einen langen Kragen von verschiedener Farbe. Lg. 12". Europa und Rußland. Die Männchen kampfen immer mit einander, besonders zur Begattungszeit. Fleisch und Sier wohlschmedend.
- 5. Rhynchae'a, Cav. Schnabel gegen die Spige etwas gefrimmt; Rafenfurchen bis gur Spige. Beine maßig lang. Daumen binaufgerudt.
 - Rh. capensis, R. All. t. 104. f. 2. Pl. Enl. 881. 922. Augenring, Bruft. Bauch und 2 Seitenstreifen weiß, Ruden gringlichbraun, gewellt, Schwanz und Flügel mit Augenflecken. Lg. 9". Cab.
- 6. Scolopax, L. Schnepfe. Schnabel lang, dunn, walzig, gerade, weich. Die Spipe des Oberschnabels steht vor und ist verdickt. Jederseits eine Langssucche, die sich nicht bis zur Spipe erstreckt. Kopf fast eckig, Augen groß und hoch am Oberkopf. Stelzenbeine mäßig, mit 4 gespallenen Zehen. Daumenzehen auftretend. Wühlen mit der fühlenden Schnabelspipe im Schlamme, und suchen Würzner und Insectensarven; halten sich bei Tage im Grase verborgen, strei-

den Morgens und Abends mit Beraufch, find Bugvoget und niften auf ber Erbe.

- S. rusticola, L. Waldichnerfe. R. Att. 1. 102. Schwanzspite oben grau, unten siberweiß; Unterforper braun gewellt. Lg. 13". Europa und Nord-Affen, in bergigen Waldern.
- S. Gallinago , L. Beerfchnepfe, Dat. Att. 1. 102. f. 2. Ropf braunfledig und ichwarz, mit drei gelben Langeftreifen. Schwang mit zwei schwarzen Duerbinden. Lg. 8-9". Brütet bei uns, kommt im Marz und April an, und zieht im August und September heerweise weg. Mäckert wie eine Ziege hoch in der Luft, und heißt daher himmelsziege.
- Strepsilas, Illig. Steinmalger. Schnabel futger als ber Ropf, bart, an der Wurgel ftart und breit, jugefpist. Rafenfurde bis jur Schnabelmitte. Stelgenbeine turg und ftammig, vierzebig. Beben gang gefpalten und fcmal gefaumt. Daumen auftretend. Law fen an den Ruften, wenden mit dem Schnabel die Steine um, um Infecten und Burmer gu fuchen.

St. Interpres. Tringa Interp., L. R. Atl. t. 105. f. t. Pl. Enl. 856. Um ben Sals ein breites, schwarzes Band; Derruden, Schultern und Afterfligel roftfarbig, fcwarz gefledt, Stirn, Rehle, Bauch und Ufter weiß. Lg. 8". Riften auf den Diffeeinseln. Auf dem Zuge auch in Deutschland.

V. Ramilie. Gallinulae. Sumpfhühner.

- 6. 520. Der Schnabel ift meift magig, gerade ober etwas gebogen, giemlich fpibig und furg. 2Bad - oder Stelgenbeine. Fuge vierzehig, gefpalten ober mit lappiger Schwimmbaut. Schwimmen jum Theil, laufen an Bafferufern und Sumpfen, freffen Bafferinfecten und Burmer, aber auch Pflangen und Gamereien.
- 1. Phalaropus, Briss. Baffertreter. Gonabel bunn, gerade, an beiden Geiten mit einer Jurche, an der Gpige etwas ber-Rafenlocher langlich. Stelgenbeine magig, vierzebig; Beben mit ausgeschweiften Lappen besetzt, Daumen aufftebend. Gomimmen: fliegen fo nahe über bem Baffer, bag fie auf bemfelben au lufen icheinen. Greffen Infecten und Burmer.

P. rufus , Bechst. Rat. Atl. t. 90. f. 1. Schnabel breit. Schwanz gerundet, Bauchseite rothlich. Im Morden der alten Belt.

2. Fulica, L. Bafferhuhn, Schnabel magig, did, gerade, an ben Seiten gufammengebrudt, an ber Spige mertlich abwarts gebogen, an ber Burgel viel hoher ale breit. Bon ber Schnabelmurgel bis über die Stirn ein tables, farbiges Schild von fcmieliger Saut. Masenlocher ribenformig, in der gurche, in Mitte bes Schnabeld. Aluget und Schwang turg. Borbergeben lang, mit gelappter Schwimme: haut. Leben auf dem Waffer, tauchen und fcwimmen gut, und frefe fen Infecten und Bafferfrauter.

F. atra, L. N. Utl. t. 90. f. 2. Schnabel und Stirnhaut weiß, Geffieder schwarzlich. Lg. 161". Guropa. Bieben im Winter fublich. Deft im Schilfe. Schmadhaft.

3. Podoa, Ill. Schnabel mittelmäßig, gufammengebrudt, mit ber Spipe etwas herabgebogen, am Rinnwinkel auffteigend. Rafenloder durchgebend, in ber nach vorn verschwindenden Geitenfurche. Ropf gang befiedert. Juge furg und ftart, mit gelappter Schwimmbaut. Schwanz ausgebildet.

P. surinamensis , Pl. Enl. 893. Dben braun , unten weiß, Scheitel und hinterhals fcwarz, weiße Striche über dem Muge und an den Geiten bes Salfes. Gr. wie Rrifente. Gurinam.

- Gallinula, Briss. Rohrhuhn. Gonabel furger als ber Ropf, kegelformig, jusammengebrudt, an ber Burgel bober als breit, bei mehreren mit einer tleinen tablen Platte in Die Stirn bineingebend. Nafenlöcher rigenformig in Mitte des Schnabels. Beben mit einem ichmalen Sautfaum. Rlugel und Schwang turk. Leben an Ufern und auf sumpfigen Biefen; schwimmen und laufen schnell.
 - G. chloropus, Lath: Rothblaß. Pl. Enl. 877. R. Atl. t. 91. f. 1. Schnabelwurzel und Stirnhaut glanzend hochroth, Fuße gelbgrun. Oberleib dunkelolivenbraun, Unterleib dunkelafchblau. Lg. 12". Europa, ziehen sudlich. Rest im Schilfe.
 - G. Crex, Lath. Machtelfonig. Pl. Enl. 750. N. Atl. t. 91. f. 2. Grundfarbe des Oberflugele braunroth, Ruden ichwarte braun, mit elivenfarbiger Ginfaffung. Borderhals grau, Bauch weiß. Guropa, auf Biefen. Saben eine fcnarrende Stimme, laufen ichnell, fliegen ichlecht.
- 5. Porphyrio, Briss. Burpurhuhn. Echnabel fo land als der Ropf, an der Burgel fo hoch und breit wie das gange Geficht, in eine breite Stirmplatte auslaufend. Rafenlocher oval, groß, durchbrochen, weit hinten. Beine boch, Beben frei, lang, mit gefaumten Sohlen. Flügel und Schwanz turz. Wohnen in den heißen Landern an sumpfigen Orten, fliegen auf Baume, freffen vorzüglich Gamereien, und haben lebhafte Farben.
 - P. smaragdinus, R. Atl. t. 92. f. 2. Conabel, Stirnplatte und Füße roth, Fußgelente fcwarz. Rehle und Sinterhals agur-blau, Borderhals, Bruft und ein fled am flugelgelente spangrun. Dohe 14". Java.

- 6. Parra, L. Spornflügler. Schnabel mäßig lang, gerade, zusammengedrückt, an der Spige kegelförnig, von binten an beiden Seiten mit einer breiten Nasensurche. Wachdhaut bildet seitwarts gewöhnlich Fleischlarven. Nasensoder länglich. Ein Stachel am Flügelgelenke. Steizenbeine mit 4 freien, sehr langen, dunnen Zeben, und sehr langen, starken Klauen, besonders am Daumen. Wandeln an Ufern, einige schwindinen auch, schreien viel, skreiten uit einander. Alle in warmen Ländern.
 - P. Jacana, L. Pl. Enl. 322. N. Atl. 7.93. Kastanienbraum, Kopf, Macken; Bruft, Bauch und Schwanzseige schwungseberg alivengrau, Spige bunkelbraum. Klügestache und Schmabel gelb, legterer hinten mit dreitappiger Wachthaut. Lg. 9". Schwanterika, paarweise. Schmathaft.
- 7. Rallus, L. Ralle. Schnabel mittelmäßig lang, gerade, jugefpigt, zusammengedrückt, und gefurcht, an der Spige etwas abwarts gebogen. Nasentscher rigenformig. Stelgenbeine mit 3 langen, dummen, gang freien Zehen und einem etwas auftretenden Daumen. Fresen Würmer, Insecten, Gras und Samereien, bewohnen Sumpfe und schliftreiche Teiche, und sind Jugvögel.

R. aquaticus, Gmel. Pl. Enl. 749. Nat. Atl. t. 93. f. 2. Oberleib ichwarz und olivenbraun gestedt, Unterleib afchgrau. Lg. 8-9". Niften im Schiffe und find des Nachts thatig.

VI. Familie. Tachydromi. Stranblaufer.

- S. 521. Der Schnabel ift verschieden, meift hart und gerade.' Schwingstügel. Stelzenbeine mit brei, entweder go spaltenen ober an die Burgel gehofteten, Zeben ohne Spornen; selten mit einer Daumenzebe. Laufen auf den Feldem und an den Ufern umber, und nabren sich von Samen, Grafern, Infecten und Wurmern.
- 1. Himautopus, Beise. Stellenlaufer. Schnabel langer als ber Ropf, bunn, gerade, rundlich, fpigig; Ober- und Unterschnabel an jeder Geite bis zur Mitte mit einer Langsfurche. Rafenloder schmal, in diefer Furche. Beine sehr lang, zusammengedruckt, clastifc biegfam. Bugvögel, fressen Infecten, niften in Sumpfen.

H. atropterus, Meyer. Pl. Enl. 878. M. Atl. c. 80. Beif. Kopf, hinterhals und Mantel schwarz, Juge blutroth. Lg. 16". An der Oftsee, Donan ze. Niftet in Schlessen und Ungarn.

2. Haematopus, L. Aufternfifcher. Schnabel langer als ber Ropf, gerabe, gufammengebrudt, an ber Spite keilformig. Rafen-

locher schmale Spalten in einer Furche. Füße mäßig lang. Jugvögel. Fregen Seegewürme.

- H. ostralegus, L. Pl. Enl. 929. N. All. e. 79. Schnabel und Juge roth, Sale, Unterleib und Schwanzspige schwarz, über ben Flügel ein weißes Band; Unterleib, Ruden und Schwanzwurzel weiß. Lg. 154". Borzüglich an den Kuften der Nord- und Oftsee. Nest auf dem Sande.
- 3. Vanellus, Bries. Riebig. Schnabel kurzer als ber Ropf, gerade, etwas zusammengedruckt, vor dem kurz zugespisten Ende etwas höckerig. Nasenlöcher reichen von der Wurzel bis Schnabelmitte, sind mit haut bedeckt und als längliche Rige geoffnet. Kopf mit hoher Stirn, Flügel mit höckern, zuweilen mit Spornen. Stelzenbeine ziemlich lang, Ichen geheftet; Daumenzehe sehr kurz und hinaufgerrückt. Leben auf feuchten Wiesen, bruten dort auf der Erde, sind Jugvögel und fressen Würmer und Insecten. Fliegen leicht, laufen schnell.
 - V. cristatus, Meyer. Pl. Enl. 243. Nat. Atl. e. 105, f. 2. Ein wagrechter Federbusch am hinterkovse, Rücken dunkelgrun, mit Purpurschimmer, Brust schwarz. Gr. wie Taube. In der gemäßigten alten Welt. Kommen im März in großen herben zu und und ziehen im October weg. Eier sehr schmachaft. Rleisch esbar.
- 4. Charadrius, L. Regenpfeifer. Schnabel fürzer als ber Ropf, dunn, gerade, zusammengebrudt, vor der Spihe etwas dikter. Nasenlöcher linig, von der Schnabelwurzel bis zur Mitte reichend. Ropf dick, Stirn hoch, Augen groß. Schwingslügel häusig mit Höckern oder Spornen. Stelzenbeine mit gehefteten Zehen. Sind Jugvögel, halten sich auf Wiesen, Brachfeldern, meist nahe am Wasser, auf, pfeisen start, besonders wenn es regnet, fressen Wasserinsecten, Würmer und Schneden.
 - C. Histicula, L. Pl. Enl. 920. N. Atl. t. 82. f. 1. Schnabel und Juge orangegelb; Gefieder graubraun, mit weißlichen Feberrandern. Gine schwarze und weiße Binde über die Stirn und um den hafe. Lg. 7". Auf ber ganzen Erde, verzüglich im Norden.
- 5. Oedienemus, Temm. Didfuß. Schnabel länger als der Kopf, gerade, fast vierseitig, an der Spige angeschwollen. Nasenlöcher länglich, durchbrochen. Beine an der Ferse did, mit drei furzen, gehesteten Zehen. Leben paarweise in sandigen Gegenden, enternt vom Wasser, und nahren sich von Regenwürmern, Schnecken, Insecten ze.
 - O. crepitans, Temm. Charad. Oed., Pl. Enl. 919. Nat. 2tl. r. 82. f. 2. Lerchengrau; die zwei ersten schwunge

febern in ber Mitte weiß, über und unter ben Augen und über Die Flügel ein weißlicher Streifen. Lg. 16". In ber alten, gemäßigten Welt,

6. Tachydramus, Illig. Cursorius, Lath. Schnabel Furger als der Ropf, schwach unterwärts gefrummt und fpigig. den Rafenlochern eine fleine Erhöhung. Rafenlocher eiformig. genbeine mit 3 wenig gehefteten Beben.

T. isabellinus, Meyer. Charadrius gallicus, L. Pl. Enl. 795. N. Atl. 1. 236. f. 1. Körper und Schwanz ifabellfarbig. Rehle weifilich, hinter ben Augen ein hoppelter, schwarzer Streifen. Flugelbeckfedern grau gesaumt. Lg. 9". Europa. Ik febr felten, frift Infecten und Burmer.

Otie, L. Trappe. Schnabel furger ale ber Ropf, gerade, ftart, tegelformig. Nasenlocher eiformig, offen, nabe aneinander. Stel genbeine, mit brei gang gefraltenen Beben. Laufen fcnell und belfen fich babei mit den Flügeln, leben in Bielweiberei, gefellig, balten fic in ebenen Belbern auf, und freffen Pflangen und Infecten,

Q. Tarda, L. Große Trappe. Rat. Atl. c. 81. Oberfeib roft roth, mit dichten, ichmargen Wellen; an beiden Seiten des Umterkiefers ein langer Federbart. Lg. 31'. Weibchen kleiner,

ohne Bart. Im fühlichen und mittlern Europa.

8. Calidris, Illig. Arenaria, Meyer. Sonderling. Schnabel fo lang als der Ropf, gerade, bunn, die Spige etwas brei ter und gebogen, Dafenlocher flein, langlich. Stelgenbeine mit gang gespaltenen Beben. Bugvögel; halten sich an sandigen Ufern auf, und freffen Burmer und Bafferinfecten.

C. arenaria, Illig. D. Atl, e, 82. f. 3. Dberleib weißgrau; ichmarglich gefledt, Unterleib, Stirn und ein Streif uber ben

Mugen weiß. Lg. 7'. In der gemagigten Erde.

9. Glareola, Gmel, Gandhubn. Schnabel furg, bid, weit gespalten, mit erhabenem Ruden, an ber Spige hatenformig übergebogen. Nafenlocher an Schnabelmurgel, eirund. Luge maßig; Rlauen gebogen, fpipig, Daumen tritt auf. Schwang gabelformig, glugel lang. Aliegen in Berben an den Ufern, und leben von Würmern und Bafferinfecten.

G. austriaca, Gmel. Lath. t. 85. Dberleib graubraun, Baud weiß; die weiße Rehle mit einem ichwarzen Bande eingefast. Gr. einer Amfel. herdenweise an den Gluffen von Deutsch-land und am Caspischen Meere. Leben von Insecten und Burmern.

Dritte Ordnung. Gallinae. Sühnervögel.

- S. 522. Sie haben meistens Sitfüße mit hinaufge rudter hinterzebe, seltener Spaltfuße und Bandelfuße; auch fehlt bei einigen, die Daumenzebe. Die Rägel sind start und stumpf, zum Ausscharren der Rahrung. Der Schnabel ist mäßig lang, sein Oberkiefer hat meistens eine gewölbte Ruppe und umfaßt den Unterkiefer mit seinen Rändern. Die Rassenlöcher sind bei vielen offen, von einer Daut oder einer knorpeligen Schuppe halb bededt.
- S. 523. Ihr Körper ist meistens schwer, ihr Bruftbein und ihre Bruftmusteln sind schwach, baber fie auch wenig jum Fluge geschickt sind. Sie halten sich vorzüglich auf der Erde auf, laufen, scharren und niften hier, legen viele Eier und leben häufig in Bielweiberei. Die Jungen der meisten werden nicht geatt, sondern können alsbald das Nest verslassen und ihre Nahrung suchen. Sie haben einen Kropf und starken Muskelmagen, und fressen Korner, Insecten und Gewurme. Ihre Stimme besteht aus einfachen, lauten Tonen. Wiele von ihnen sind Dausthiere geworden, und bringen durch ihre Eier und ihr schmachastes Fleisch den Menschen großen Ruten.

I. Familie. Tetraonidae. Felbhühner.

- S. 524. Daben Siffuse mit hinaufgerudtem Daumen, welcher bochftens mit der Ragelspipe den Boden berührt und bei einigen fehlt. Der Ropf ist ganz besiedert, und nur einige zeigen nachte Streifen über den Augen. Sie leben von Sämereien, Gras und Knospen, wohnen in Waldern und Feldern und halten sich gern gesellig zusammen.
- 1. Syrrhaptes, Illig. Faufthuhn. Schnabel mäßig, bunn, gerabe, Spige übergebogen. Schwanz mäßig; Flügel fehr lang und

fpigig; Beine turg, bis an die Nagel befiebert, vermachfen und ohne Daumen.

- S. paradoxus, Pallas Reife II. S. 712. tab. F. Ruden grau und ichwarz geschuppt, Flügel rothlichgrau, mit schwarzen Tupfen, zwei gelbe Halbslieden, ein Halbband aus schwarzen Stricheln. Tartarei.
- 2. Ortygis, Illig. Hemipodius, Temm. Turnix. Schnabel mäßig, bunn, gerade, zusammengedrückt, mit gewölhtem Ruffen und übergebogener Spige. Nasensöcher mit kahler haut bedeckt. Schwanz kurz. Sangbeine mäßig, ohne Daumen. Juße gespalten, Jußschlen beschuppt. Die Arten bieser und ber vorigen Gattung leben in Polygamie und halten sich in sandigen Segenden auf. Laufen schnell, und sind von der Größe der Wachtelu.
 - O. gibraltarica. Tetrao gibr., L. Lath. II. 2. p. 790. Ruden braun, schwarz gestrichelt, auf den Schultern schwarze, weiß eingefaßte Fleden, die Brustfedern weiß, schwarz eingefaßt und in Mitte rostroth, Flügel schwarz. Lg. 64". Um Gibraltat.
- 3. Crypturus, Illig. Tinamus, Lath. Schnabel mäßig, lang, niedergedrückt, gerade, an der Spige stunnpf. Rücken des Oberschnabels und Endspige beider Kiefern durch Jurchen gesondert. Nafenlöcher offen, seitwärts, in Mitte. Flügel kurz, Schwanz sehr kurz, Hals bunn, mit etwas krausen Federn bedeckt, Schläse und Kehle fast nackt. Gangfüße mäßig, Hinterzehe kurz und hinausgerückt. Sigen auf den untern Acsten der Baume, leben von Früchten und Insecten und haben ein schwachhaftes Fleisch. Alle leben in Südamerika.
 - C. rusescens, Temm. N. Ail. t. 69. Roftbraun, mit Fleden und Banbern. Lg. 16". Brafflien. Fleisch wohlschniedend.
- 4. Pterocles, Temm. Ganga. Flughuhn. Schnabel zu- sammengebruckt, am Oberkiefer nur vorn gekrummt und wenig vorstehend. Nasenlöcher von einer besiederten haut bedeckt. Die kurze Kuswurzel vorn besiedert; die sehr kleine hinterzehe weit hinausgeruckt. Fligel lang und spisig, Schwanz keilformig. Wohnen auf sambigen Steppen, laufen und fliegen schnell und sehr weit, leben samilienweise, fressen Samereien und Insecten, und nisten im Gebusche.
 - P. Alchata, Ganga. Pl. Enl. 105. 106. Gelb und braun ge schuppt, mittlere Schwanzsedern sehr verlängert, Männchen mit schwarzer Kehle. Gr. wie Rebhuhn. Un den Kuften des Mittelmeeres.
- 5. Cryptonyx, Temm. Schnabel ftark, did, zusammengebrückt; Rinnsaden von gleicher Länge. Nasenlöcher in Mitte, unten mit kahler haut bedeckt. Augenkreise kabl, Schwanz ebenmäßig lang; Daumenzehe ohne Nagel, Tarsen ohne Sporne.

- C. coronatus, Temm. Phasianus crist., Sparrm. Lath. 1. 67. Augenbraunen weiß; ein rother, goldglanzender Kamm; Bruft und Bauch violett; Steiß und Schwanz grun. Gr. einer Taube. Malatta.
- O. Perdix, Briss. Felbhuhn. Schnabel kurz, bid, an ber Wurzel nadt, ftark gebogen. Nasenlöcher an der Wurzel, mit einer Schwiele halb bedeckt. Um die Augen-ein warziger Ring. Schwanz kurz, Sigfüße maßig, nadt; Daumen auftretend. Lei einigen ein Spern. Leben paarweise und in Familien in Feldern und Wälbern von Getreide, Insecten und Würmern.
 - a. Coturnix, Machtel. Schnabel Dunn, Schwang fehr fury, ohne Sporne.
 - P. Coturnix, gemeine Bachtel. Buff. II. e. 16. Roftgrau und schwarz gesteckt, ein roftfarbiger Mondsted am Rande jeder Schwanzfeder. Bruft roftfarben, weiß gestrichelt. In der gemaßigten alten Welt, in Feldern. Zugwogel.
 - b. Perdix. Die Mannchen haben einen Sporn oder einen Soder anftatt beffelben. Schnabel ftarter und langer.
 - P. cinerea, Lath. Frifch t. 114. Flügeldeckfedern rothbraum geflect, unter der Bruft ein hufeisenformiger, kaftanienbraumer gled; Schwanz gelbroth. Lg. 12". In der gemäßigten Zone, in Feldern. Standvogel.
 - c. Francolinus. Die Männchen haben 1 ober 2 Sporne; ber Oberkiefer ficht über ben untern beroor. Leben am Rande feuchter Balber und seben fich auf Baume.
 - P. Francolina, Pl. Enl. 147. 148. N. Atl. c. 234. Füße und Salsband roth, Sals und Bauch ichwarz mit runden weißen Fleden. Gr. wie Rebhuhn. Neapel.
- 7. Tetrao, L. Waldhuhn. Schnabel furz, bid, gewölbt, gebogen, Nasensöcher unter gedern verborgen, halb bedeckt, Ueber den Augen ein kahler, warziger Bled. Schwanz mäßig, schlägt einen Kächer. Sigfüße mäßig, besiedert, mit gefranzten Ichen. Eine Daumenzehe. Reine Sporne. Weibchen sind kleiner. Leben paarweise in Wäldern, falzen zur Begattungszeit, fressen Beeren, Knospen, Jufecten.
 - T. Urogallus, L. Auerhahn. Naum. e. 154. N. Atl. e. 12. Schwarzlich, Achseln weiß. Gr. 3'. Weibchen kleiner, schwarzbraun und restfarbig gewellt. Europa, in hohen Waldern. Sind Standwögel und gehören zur hohen Jagd.
 - T. alpinus, Nils. Felfen Schnechubn. Naum. e. 160. 161. Im Sommer weiß und grau geschäckt, mit roftfarbigen und weißen Wellenlinien; Schwanzfedern schwarz. Im Winter weiß. Gr. 15". Auf den Alpen. Standvogel.

II. Familie. Phasianidae. Sühner.

- S. 525. Sibfuße mit einer hinterzehe, welche nur we nig binaufgerudt ift und ben Boden mit der Ragelfpiße berührt. Die Mannchen haben Sporne. Ropf und Bangen find nadt, bei den meisten mit hautlappen oder Feberbufchen geziert. Die Mannchen der meisten haben ein prachtvolles Gefieder. Biele Arten sind hausgeflügel geworden.
- 1. Numida, L. Perlhuhn, Schnabel bid, kurz, gewölbt, herabgebogen, an ber Burzel mit einer Bachshaut, die fich an Unterkiefer zu Fleischlappen verlängert. Nasenlöcher in der Bachshaut; Ropf und Sals häufig kahl, gefarbt, eine Schwiele oder Kamm auf dem Scheitel. Schwanz kurz, abwärts gerichtet. Sigfuße ohne Sporn. In Gestalt und Geschrei den Rebhühnern abnlich. Sigen auf Baumen.

N. Meleagris, L. Pl. Enl. 108. R. Atl. e. 70. 3wei Lappen an der Kehle; dunkelgrau, mit regelmäßigen, runden, weißen Tupfen, Afrika, in herden, Gezähmt, Fleisch und Gier schmachaft.

- 2. Meleagris, L. Truthuhn, Puter. Schnabel gewölbt, übergebogen, am Grunde mit einer Wachshaut, worin die Nasenlöcher. Ropf und Oberhalb mit einer kahlen, schwammigen haut überzogen, an der Kehle und auf der Stirn ein herabhängender Fleischzapfen. Schwanz turz, breit; kann ein Rad schlagen, Sibfüße mit Daumen und ftumpfem Sporn,
 - M. Gallopavo, L. Luc. Buonapart. amer. ornith. I. 1. 9. N. Atl. t. 235. Broncefarbig, weiß gewellt; Schwang-febern goldgrun. Die Fleischzapfen schwellen bei dem Rann-chen im Affecte an. Lg. 3½. In ben nordwestlichen Staaten von Nordamerika in großen herden; sigen auf Baumen. Jest überall als Hausgeflügel.
- 3. Gallus, Illig. Haushuhn, Schnabel mäßig, ftark, an der Burzel kahl; Oberkiefer gewölbt, an der Spige gebogen. Ein Reischkamm oder Federbusch auf dem Kopfe, Fleischlappen an der Kehle, und glatte, kahle Wangen. Daumen hinaufgerudt; ein langer, gekrummter Sporn. Schwanz meistens zusammengedruckt. Sigen auf Bäumen, fliegen schwer, baden sich im Sande, legen viele Eier.
 - G. Bankiva, Temm. N. Atl. t. 77. Kamm und Kehllappen; Schwanz zusammengebrückt, kast wagrecht, Halbsedern verlängert, Kopf und Rücken braun, Deckfedern, Bauch und Schwanz schwarz. Java, in Walbern. It die Stammrasse der meisten zahmen, sogenannten türkischen Hühner.
- 4. Phasianus, Illig, Sa fan. Schnabel magig, dietlich, am Grunde tahl, Oberschnabel berabgebogen. Beder Ramm noch Reb-

lappen; Wangen warzig, nadt. Schwanz zusammengedrudt, feilformig, lang, fast magrecht. Sisfuße mit tegelformigen Spornen.

- P. colchicus, gemeiner F. Pl. Enl. 121. Nat. All. t. 76. Ropf und Sale grun, violettglangend, Sale, Bruft und Ructen rothbraunglangend. Lg. 3', Georgien, Mingrelien; jest überall in Fasanengarten, wo fich viele Spiclarten erzeugten.
- P. Nycthemerus, L. Gilberfasan, Pl. Enl. 123. 124. Silbers weiß, mit schwarzen Bickachftrichen; Kopf und Bauch schwarze purpurn. Lg. 3'. China. Wird jest in Fasanengarten gezogen.
- 5. Pavo, L. Pfau. Schnabel mäßig, gewölbt, am Grunde tahl, an der Spite berabzebogen. Nasensöcher weit offen. Korf befiedert, mit einem Federbusch. Schwanz lang, breit, wagrecht. Schwanz-becksebern lang, mit Augenflecken, Konnen ein Rad schlagen. Sitzstie mit Spornen.
 - P. cristatus, L. Gemeiner Pfau, N. Atl. e. 78. Gin goldgruner, beweglicher geberbufch; Mannchen goldgrun, unten grunlichschwarz, Schwanzbeckebern mit herrlichen, metallglanzenden Farbenaugen. Dftindien. Burbe zu den Zeiten Alexanders in Griechenland bekannt.
 - P. bicalcaratus, L. Polyplectron, Temm. Pl. Enl. 492. 493. Zwei Sporne an jedem Juße. Federbufch kurz, braun; Gefieder mattbraun, mit Purpurfieden, Schwanzbeckfedern mit doppelten, schwarz: und hochgelben Augen. China.
- 6. Argus, Temm. Schnabel so lang als der Ropf, an der Burzel kahl, am Oberkiefer gewoldt und übergebogen. Kopf, Bangen und hals kahl. Sigfüße mit langen Tarsen ohne Sporne. Schwanz zusammengedruckt, mit sehr verlangerten Mittelfedern, Schwungfedern der zweiten Ordnung länger als die der ersten,
 - A. giganteus, Tomm. Vieill. Gal. t. 203. Rothbraun, dunkler punctirt und gestrichelt, zweite Schwungfedern mit Augenfleden. Gr. wie Truthuhn, Sumatra,

III. Familie. Cracidae. Soffos.

- S. 526. Sie haben Sibfuge, oder Bandelfuge, oder Spaltfuge mit aufliegender Daumenzebe, einen befiederten Ropf mit tablen Stellen um die Augen und bisweilen an der Reble, weder Fleischtamme noch Rehllappen, und find in Amerita und Reuholland einheimisch.
- 1. Crax, L. Soffo. Schnabel maßig, lang, jufammengedrudt, an ber Burgel boher ale breit; Dberfiefer gewolbt und gebogen, p.

Rafenlöcher in ber Bachshaut, von oben beten mit Bachshant. bedt. Ropf und Reble gang befiedert, Scheitel mit einer Federhaube. Sinfufe. Gind große, gefellige, fanfte Bogel, leicht gu gahmen, und murdig Sausgeflügel gu merden.

C. Alector, Lath. R. Mil. t. 74. Vieill. Gal. t. 199. Dben fcmary, unten weiß; Feberhaube gefraufelt. Gr. wie Auer-hahn. Westindien. Sat ein schnadhaftes Bleifch.

2. Urax, Cuv. Pauxi, Temm. Schnabel furg, bid, gufammengedrudt; Oberfiefer an der Burgel einen hornartigen Soder bil-Rafenlocher nahe an ber Stirn, oben halb bebedt. ohne Sporn. Flugel furg. Scheitel, Beficht und Rehle befiedert. Lebendart wie vorige.

U. galeatus. Crex Pauxi , Lath. Pl. Enl. 78. Mat. Mif. fcmarg, Bauch und Schwanzspipe weiß. Lg. 3'. Merito.

- 3. Penelope, Gmel. 3afu. Schnabel mäßig, breiter als bod, an ber Burgel etwas niedergedruckt und tabl, an der Gpipe gewolbt und zusammengedrückt. Wachshaut behnt fich über die Wangen aus, welche, wie der Augentreis und oftere auch die Rehle, unbefiedert find. Nafenlocher' in der Schnabelmitte, balb bedectt. Sigfuße ohne Gporn. Schreien viel, haben eine laute Stimme, niften auf Baumen und leben in Gudamerifa.
 - P. superciliaris, Illig. R. Atl. t. 72. Grunlichtraun, grau gewährert, Schwungfebern und Schwang grunfchwarg, fchimmernd. Lg. 22". Brafilien.
- 4. Opisthocomus, Hofmegg. Schnabel maßig lang, bid, Pegelformig, jufammengebrudt, am Ruden gerundet, an ber Burgel fahl, an ber Spipe etwas berabgebogen, am Riunwinkel aufwartofteis gend und vorftebend. Nafenleder rundlich, in der Mitte. Augenring Beben gang gefpalten, mit langen, gefrummten und Mangen fabl. Rageln. Mittelzebe die langfie.

O. cristatus, H. Hoazin, Vieill. Gal. t. 193. Nat. Atl. t. 73. Ein Federbusch; oben braun, Hals weiß gestrichelt, unten gelbroth. Weicht durch Juge und Gestalt von den Suhnern ab. Frist Frudte und Blatter, fist auf Baumen, riecht nach Bibergeil. Gudamerita.

5. Maenura, Lath. Schnabel maßig, etwas bid; Dberfiefer an der Spite conver und herabgebogen. Rafenlocher in Mitte des Schnabels, langlichoval, groß, jum Theil mit Febern bebedt. Mugenfreis tabl. Schwang febr tang, flach, mit 16 Febern. Die 2 mittlern berfelben fomaler, verlangert, Die zwei außern breit, am Ende leierformig gebogen, die übrigen fchlaff. Wandelfuße ftart; Daumen sebe mit langem Ragel.

M. soperba, Shaw. Vieill. Ois de Parad. t. 14. 15. Braun, Reble und die zwei außern Schwanzsedern gelbroth, am Ende der festern ein großer schwarzer Fled. Uebrige Schwanzsedern und Jufe grau. Etwas kleiner als der Jajan. Neuholland, in feligen Gegenden,

IV: Familie. Columbae. Taubenvogel.

- S. 527. Diefe Familie enthalt nur eine Gattung.
- 1. Columba, L. Taube. Schnabel bunn, gerade, am Grunder häutig aufgetrieben, an ber Spige gefrummt. Nasenlöcher in der aufgetriebenen Wachshaut, mit einer Knorpelschuppe bedeckt. Gangfüße, turz, mit 4 Zehen, die bis an die Wurzel gespalten sind. Sind Zug-vögel, fliegen gut, leben in Monogamie, nahren sich von Samercien, weichen ihre Speisen in einem weiten Kropf, und ägen daraus ihre Jungen. Nisten in Baumen und Felsenlöchern und auf der Erde.
 - C. coronata, Gmel. Kronvogel. Nat. Utl. r. 83. Auf beint Kopfe ein Feberbuich. Gefieber graufichblau. Schienbeine hoch, Schnabel dunn. Gr. eines Truthubns. Auf ben Moluden. Halten fich wie die Suhner auf der Erde auf. In Java zahm.
 - C. Palumbus, L. Ringeltanbe. Maum. t. 149. N. Atl. t. 84. f. 3. Un beiden Seiten des halfes ein weißer Fled, die Schwanzsedern am Ende schwarz. Er. 172". Zugvoget. In Walbern, niftet auf Baumen.
 - C. livia, Briss. Feldtaube. Raum. e. 150. Nasenhalt weißlich; Hautsarbe blaulich, zwei Flügelbinden und die Schwanzfrige schwarz. Lg. 12". herben derselben wild in Italien und Sardinien, wo fie in Felsenlöchern nisten. Bei und einzeln in alten Thurmen. Bon ihr stannnt die Haustaube, die eine Menge von Spielarten bildet.

Bierte Ordnung. Struthiones. Straufe.

S. 528. Der Schnabel ift mäßig und ftumpf; ber leib groß, ftart, und übertrifft hierin alle andern Bogel. Die Flügel haben teine Schwungfedern mit fteifen Schäften, und tonnen auch nicht zum Fluge gebraucht werden. Die hoben und ftarten Stelzenbeine haben Lauffuse mit 2 oder 3 Zeben, oder Schreitsuse mit 4 Zeben. Die Flügelknochen und Bruftmusteln dieser Bögel sind schwach, das Bruftbein ist breit, wie ein Schild und meistens ohne Riel. Dagegen sind Anochen und Musteln der Beine desto stärter. Die meisten haben an verschiedenen Stellen am Körper Paare statt der Federn.

- S. 529. Gie laufen meiftens febr fcnell, leben von Pflangen, und machen ihr Reft auf die Erde.
- 1. Didus, Dubu. Dronte. Schnabel gerade, verlängert, an der Spige hakig, in der Mitte eingedrückt und an der Burgel mit zwei schiefen Querwulsten. Unterschnabel auswärts gekrummt. Nassenlocher schief, in Mitte. Schwanz mit einem aufrechten und übershängenden Federbuschel. Starke, mäßig hohe Schreitfuße mit vier Zehen. Daumenzehe tritt auf.
 - D. ineptus, Edwards t. 294. Shaw. nat. miscell. t. 143. Lath. t. 70. Schnabelmuiste blau, Gesieder weich, grau, unten weißlich, die kurzen Flügel und der Schwanz gelblich, Gessicht kahl, Kopf und Jüße schwarz. Größer als der Schwan, Gewicht 25 Pfd. Lebte bei der Entdeckung von Isle de France auf dieser Jusel, ift aber seit Menschengedenken nicht mehr gessehen worden. Er wird als langsam und träge geschildert.
- 2. Rhea, Briss. Nandu. Schnabel mäßig, niedergedrückt, an der Spige stumps. Oberschnabel mit hatiger Spige. Spur von Wachshaut an der Wurzel. Rasensöcher in Mitte, eirund, offen. Zunge kurz, dick, an der Spige gerundet. Lauffüße stark, dreizehig; Zehen mit dicken, stumpsen Nägeln. Federn am Kopfe und halse wie Borsten, die Augenlieder haben Winnern.

R. grises. Struthio Rhes, L. Annales du Mus. XII. 1. 39. N. Utl. 1. 237. Farbe graulich, auf bem Rucken in das Braunt, ein schwarzer Nackenfreif bei ben Männchen. Schwanz sehlt. Bürzelfebern lang über ben Ufter herabhangend. Sohe 54'. Sicamerika, auf freiem Jelbe in Truppen, fressen Krauk und Körner, werden zahm, legen viele Eier.

3. Struthio, L. Strauß. Schnabel mäßig, niedergedrückt, gleichbreit, stumpf. Nafenlöcher sanglich. Zunge kurz, did, an der Spige etwas gespalten. Wadbeine stark, hoch, zweizehig, die außere Zehe ohne Klaue. Kopf, wie bei den vorigen, im Verhältniß klein, und, nebst dem Halfe, unbesiedert. Die Augenlieder sind mit Wintpern besetzt, der Kropf ift sehr groß, so wie auch der Vormagen, die Harnblafe groß und sammelt den Urin, so daß sie wie die Saugthiere

urinfren. Die Ruthe hat eine ansehnliche Lange und hangt öfters beraus. Leben in Afrika, nahren sich von Pflanzen, Früchten, Kornern, legen viele Gier und bebrüten sie wechselsweise.

- St, Camelus, L. Lath. t. 71. N. All. t. 85. Hals und Kopf fleischfarben, mit wenigen einzelnen Baarden, Ersieder loder, schwarz, Schwung: und Schwanzsedern schneeweiß und wellensormig. Bruftschwiele und Schwingelt nacht. Wird 8' hoch und ist der großte unter den Bögeln. In den Sandwüster von Artika, herdenweise. It sehr stark, lauft schweller als ein Pferd, und legt viele schwächhafte Eter in ein gemeinschaftliches Rest. Mit den Federn wird Handel getrieben.
- 4. Casuarius, Briss. Cafuar. Schnabel mäßig, etwas jusammengedrückt, spitig. Nasenlöcher rundlich, in der vordern Schnabelhälfte. Junge am Rande gezähnelt. Flügel kurz, fatt der Schwungsfedern. Federn doppelt, schlaff, schmal wie haare. Starke, dreizehige Lauffüße, mit spitigen Rlauen. Die Augenlieder sind behaart. Die Darme kurz, der Bormagen fehlt. Fressen Früchte, aber keine Korner.
 - C. galeatus, L. Lath. t. 72. N. Mil. t. 86. Auf bem Kopf ein Knochenhöder, ber mit horniger haut bedeckt ift. Kopf und Oberhals blau und roth, fahl und mit zwei Fleischlappen. Gefieder braun, 5 Schwungkiele. Burzelfedern lang und beraabhangenb. 61' hoch. Ditindien, die Moluden. Lebt einzeln, ift bosartig, legt grunliche Eier.

Fünfte Ordnung. Raptatores. Raubvögele

- S. 530. Der Schnabel ist maßig, did, zusammenge, brudt, an der Wurzel meistens mit einer Wachshaut bededt; die Spige des Oberschnabels ift über den untern hatig beradzefrummt. Sie haben starte Gangbeine mit Sipfüßen oder mit 4 gang gespaltenen Zeben. Die Rägel sind hatensförmig, start und spisig; der Nagel der Daumen, und inenern Zebe ist am stärkften.
- S. 531. Sie find die ftartften und fühnften unter ben Bogeln', und bedienen fich ihrer ftarten Krallen und ihres icharfen Schnabels als Ungriffsmaffen, um Thiere zu fangen und zu zerfleischen. Sie freffen entweder frifches Fleisch oder

Nas, und haben daber einen häutigen Kropf und Magen, und kurze Gedarme. Die unverdaulichen Theile ihres Fraßes (Gewölle) brechen ste wieder aus. Ihr Brustbein ist breit, ganz knöchern, und dient den starken Muskeln der Flügel zum festen Ansas. Die meisten fliegen hoch, leicht und weit. Ihr Gesicht ist fehr scharf. Ihre Stimme besteht in einsachen Lauten, die man weit hört. Sie leben in Monogamie, sind ungesellig, und obgleich sich einige abrichten lassen, sopstanzen sie sich doch im zahmen Zustande nicht fort. Die Weibchen sind größer als die Männchen. Fleisch und Gier sind nicht esbar.

I. Familic. Gypogerani. Stelzengeier.

S. 532. Die Beine find fehr verlängert, gang ober balb beffedert. Auf dem Ropfe fteht ein Federbusch. Der Augenfreis ist nacht. Sie machen den Uebergang von den Sumpfoggeln zu den Raubvögeln.

1. Dicholophus, Illig. Microdactylus, Geoffr. Schreivogel. Cariama. Schnabel etwas langer als der Kovf, an der Wurzel rundlich und did, Oberschnabel gewölbt und hakig übergebogen. Ovale Nasenlöcher an der Burzel mit haut bedeckt. An der Schnabelwurzel ein doppelter Federkamm. Flügel reichen bis zur Mitte des Schwanzes. Zehen kurz, mit kurzen, gekrummten Nageln. Daumenzehe kurz, tritt nicht auf.

D. cristatus. Palamedea crist., L. R. Atl. 1.68. Gelbegral, braun gewellt, Schwungfebern und Schwanz fcwarz, weiß und braun gewellt, Augenfreis blau. Großer als ber Reiher. Brafilien, in trochen, hügeligen, steinigen Walbern, Bliegt selten, lebt von Gidechen und Insecten, wird zahm, ift

furchtfam und hat ein fdmachaftes Bleifch.

2. Ophiotheres, Vieill. Setretär. Schnabel maßig, bicklich, ftart, zusammengebrückt, mit hakiger Spige und Bachshaut an der Burgel. Nasenlocher seitwarts, weit, lanzettsormig, im vordern Rande der Bachshaut. Ropf dicht besiedert; die mittlern Schwanzfedern verlängert. Schienen besi dert, Zehen kurz, mit starken, spigigen Nagelh. Man kennt nut eine Ark.

O. cristatus. Falco serpentarius, L. Lath. t. 2. Gefieder blaufichgrau, Afterflügel, Burgel und Schwangfedern fcmarg.

Rufe braun. Ein Feberbusch am Sinterkopfe. Lg. 3'. Am Borgebirge der guten Soffnung. Lauft auf der Erde, fliegt selten, frift Schlangen und Sidechsen ze., fangt sie mit den Rlauen, und wirft sie so lange in die Sohe, die sie todt suid.

II. Kamilie. Vulturini. Beier.

- 6. 533. Der Schnabel an ber Burgel mit Bachsbaut bededt, verlangert, nur an ber Spite hatenformig berabaes bogen. Ropf und Sals mit wenigen, einzelnen, wolligen Redern bedeitt, oder gang tabl; jum Theil mit Rleifchlabpen. Die Rlugel lang. Die Beine und Fange ftart; Laufe unbefiedert und furger als bie Mittelgebe. Gind trage, feige, febr gefräffige Bogel, Die fich mehr vom Hafe als vom fris ichen Rleifche ernahren. Gie bedienen fich mehr ihres Gona bels als ihrer Fange, um fich ihrer Beute gu bemachtigen. Der gefüllte Rropf bangt am Bals wie ein Gad berab. Das ben einen icharfen Beruch, und leben in Berben beifammen.
- 1. Vultur, L. Beier. Conabel ftart, gerabe, an ber Gripe gefrummt, bober als breit. Rafenlocher quer, feitwarts am vordern Rande der Bachshaut. Ropf und Sals mit einigen wenigen Flaumfebern; Sals unten mit einem Feberfragen.

V. fulvas, L. Naum. t. 2. N. Atl. t. 106. Ropf und Sals mit weißem Flaum, an der Salswurzel ein Buschel weißer Febern, Schwing = und Schwanzsehern ichwarzbraun, übrigens rothbraun. 2g. 45". Ufrita, felten in Europaifchen Bebirgen. Stinet von einer aus der Rafe fliegenden Teuchtigkeit, ift trage, fist meiftens auf ber Erbe, und frift Mas.

Sarcoramphus, Dum. Ednabel gerade, oben gewölbt; Dberichnabel am Rande erweitert, an der Spite gefrummt. Rafenlocher oval, der Lange nach ftehend, am Unfange der Bachshaut. Aleischkamm und Bargen am Scheitel und am Rinn; Rouf und Dberhalb tabl, ein Feberfragen am Unterhalfe. Nagel ftumpf, fast gerade.

S. Gryphus, Centur. Condor. Humb. obs. zool. t. 8. M. Atl. e. 107. Glangend schwarz. Ein Flügelstreifen und Halbband weiß, Hals nacht, roth. Männden unt einem Fleischkamm auf dem Kopf und einem Fleischzapfen unter dem Schnabel. Höhe 3½', Flügelweite 9½'. Auf der höchsten Kette der Undes; fliegt sehr hoch, raubt große Saugthiere, und hat ein zähes Leben.

3. Cathartes, Illig. Masvogel. Schnabel lang, fcmach, gerade, nur an der Spite gefrumnit; Ropf und Reble, oder ber gange Oberhals nackt, Füße schwach, Nägel wenig gefrümmt. Naseulocher oval, langsgerichtet, nahe an der Schneide. Leben paar und schaarrenweise in heißen Ländern, sigen auf der Erde und fressen Aas.

- C. percnopterus, Temm. Aegyptischer Aadgeier. Naum. e. 3. N. All. e. 13. Kepf. Reble und Kropf kabl; Gesieder schmunigweiß, mit schwarzen Schwungsedern. Ig. 27". In warnien Ländern der alten Welt, besonders Aegypten. Reiniget die Gegend von Aad, und wird daher hochgeachiet.
- C. foctens, Ill. Strubu. Wilson t. 75. f. 2. Ropf und Sals schwärzlich, vordere Schwungsedern braunlichweiß, übrigens dungtel ruffarbig. Gr. wie Truthenne. In Südamerika sehr häufig, wenig schen; konnut sogar in die Stadte.
- 4. Gypaëtus, Storr. Greif, Geierabler. Schnabel mäßig, dietlich, ftark, gerade; Ruppe gewölbt, Spige hakig, Wurzel mit Wachshaut und mit steifen, vorwärtsstehenden Haarbüfcheln. Nasensöcher oval, mit steifen Borsten bedeckt. Kopf dicht besiedert. Beine; kurz, stark, Juswurzel besiedert, Nägel stark, krumm und sehr spigig. Leben einzeln, nähren sich von lebendigem Raube, haben ihre größte Kraft in ihren langen Schwingen, und stehen zwischen Geiern und Adlern in ber Mitte.
 - G. barbatus, L. Lämmergeier. Naum. 1.4. N. Aff. t. 108.
 Ropf und Oberschnabel schmutziggelb; Rückensedern graubraun, glaugendschwarz, kreit eingesaft. Brust und Bauch orangegelb. La. 4. Flügelweite V. In den bechsten Alpen der alten Best. It ber großte Europäische Bogel. It kubn, stößt auf Gemesen, Schafe w.; raubt Kinder, fliegt sehr hoch, frift kein Ans, nigtet auf hoben Kelsen.

III. Familie. Accipitrini. Sachte.

- S. 534. Der Schnabel zusammengedrückt, hafig gebogen, an der Wurzel besiedert und mit Wachshaut. Kopf und Halb bicht besiedert. Sitssüße oder gespaltene Zeben; die Mittelzehe fürzer als die Fuswurzel. Die Klauen gefrümmt, spitig und stark. Sind zum Theil sehr stark, schnell, kühn; nahren sich bloß von lebendigen Thieren, die sie im Fluge mit den Fängen ergreisen, geben bei Tage auf den Raub, leben einsam, und haben meist ein scharfes Gesicht und Gehör.
- 1. Aquila, Bechst. Abler. Schnabel ftart, an ber Wurzel gerade, und nur am Ende zu einem scharfen Saken abwarts gebogen. Kopf oben plattgebrudt, und wie der Naden mit fteifen, lauzettformis

gen Federn besetht, Augen liegen tief und schräg, und sind durch einen stark vorragenden Augenknochen geschützt. Nasensöcher lang, schmal, frei. Flügel sehr lang; Beine stark; Nägel sehr gekrümmt und spizig. Iliegen sehr hoch, haben ein scharfes Gesicht, sind sehr raubbegierig, bekämpfen solche Thiere, die ihnen Widerstand leisten, mittelst ihrer vorzüglichen Stärke, leben einsam und sorgen ansangs für ihre Jungen.

- a. Haliaëtos. Fifchabler. Fugwurgeln nur halb befiedert; Beben gang gesvalten. Rabren fich vorzuglich von Fischen.
 - A. Haliaëtos, Fischgar. Naum. e. 16. N. Atl. e. 128. Juge und Wachshaut blau, von den Augen an den Seiten des Salses berad ein dunkelbrauner Fleck, Unterleib weiß, mit einzelnen, pfeitsormigen, braunen Flecken auf der Bruft. Lg. 1'. 9". In den nordlichen Zonen, au Wassern- Nahrt sich von Fischen.
- b. Eigentliche Abler. Fußwurzeln gang befiedert. Behen mit Spannhauten.
 - A. fulva, Steinadler. Naum, e. 8. 9. N. Atl. e. 129. Braun, Beine mit ichnungigweißgelber oder hellroftfarbiger Wolle bekeidet, Schwanz von der Wurzel bis zur Mitte weiß, an der
 Spitze ichwanz. Ly. 3'. Auf den hoben Gebirgen der nordlichen Welt. Fliegt unter allen am höchnten, und frift Mause,
 Hasen, Rebkalber re.
- 2. Falco, Bechet. Falke. Oberschnabel meistens von ber Burzel an gefrümmt, mit einem Zahn vor der Spige, Ropf runda lich, Scheitels und Nackensedern rundlich. Buswurzel kahl oper nur halb besiedert. Nägel sehr gekrümmt und spigig. Kleiner und schwäscher als die Adler; greifen lebendige Thiere im Flug oder auf der Erde mit ihren Klauen an, sind scheu.
 - a. Milvus. Milane. Schnabel fcmach, Laufe unbesiedert, Rrallen wenig gekruntmt, Flügel lang, Schwanz gabelformig, lang, Kopffedern lang. Fliegen schwebend.
 - F. Milvus, L. Milan. Naum t. 31. N. Atl. t. 132. Oberkorf und Kinn weißlich, braun gestrichelt; übrigens restrott. Eg. 2', 2". Un waldigen Borbergen. Sind Zugvögel. Nahrung wie vorige.
 - b. Buteo. Buffarte. Ednabel fcmade, mit einem unmerklichen Jahn, Kopf bid, Flügel lang, Schwanz gerade, Beben kurz. Fliegen langfam, leicht und schwebend, sind trag und feig, und verfolgen Mause 2c.
 - F. Buteo, L. Mänfebufard. Naum. e. 32. Nat. Atl. e. 131. Wachshaut und nactte Juße gelb. Dunkelbraun, herzförmige Flecken oder Wellenlinien am Bauche, zwölf Querbinden auf dem Schwanze. Lg. 1', 10". In Borhölzern; frist vorzüglich Rause, Froiche, Insecten.
 - c. Hierofalco. Ebelfalten. Schnabel furz und ftart, mit großem haten und einfachem ober doppeltem 3ahn. Jupwur-

- geln furt, ftart, Nagel groß und fehr gefrunnt, Flügel lang, augespist. Fliegen außerst fchnell, nicht fehr hoch.
- F. Islandicus, L. Edelfalte, Beigfalte. Naum. e. 21. 22. Juse ftark, gelb: Hauptfarbe mehr oder weniger weiß, mit dunkels braunen, oder schwarzlichen, herzsfermigen Flecken. Eg. 1', 9'. Sim Norten von Europa, besonders in Island, auf Alippen. Remnt im Winter zuweilen nach Deutschland. Ift sehr gelehrig und in der Falknerei berühntt.
- d. Astur. Sabichte. Schnabel flark, mit stumpfem 3abn, Flugel kurz, Krallen ftark gefrununt. Sind kuhn, gewandt, ftreigen nabe am Boden bin.
 - F. palumbaries, L. Sibner-Sabicht. Naum. e. 17. N. Attl. e. 134. Kachshaut grüntich. Flügel schwefelgelb, über ben Augen ein weißer Etreif; Derleib dunkelbraun, Unterleib weiß, mit vieten dunkeln. "pfeilformigen Querlinien. Schwanz mit 4—5
 breiten, schwarzlichen Binden. Lg. 2. Europa, Affen, die Barbarei, Nordamerika. Ift ein Jug-, Strich- und Standwegel,
 fit Hand- und Feldhühner, Mäuse ze. und wird zur Beize
 abgerichtet.
- e. Circus. Beiben. Schnabel flein, mit ftumpfem Jahn, Umtergesicht wie mit einem Jederfragen umgeben, Beine lang und bunn, Jügel lang. Sind langfam und fühn, fliegen schwebend, jagen in der Dammerung, niften auf ebener Erde.
 - F. aeruginosus, Gmel. Sumpfweihe. Naum. 1. 37. Scheitel roftgelb, Leib chokoladebraun, Schwanz und Schwingen hellgrau. Lg. 1', 9". Deutschland, in der Nahe von Teichen. Frist junge Enten, Frosche ic.

IV. Familie. Strigidae. Gulen.

S. 535. Diefe Familie enthalt nur eine Gattung.

1. Strix, L. Eule. Schnabel zusammengedrückt, vom Grunde an gekrümmt, dort mit einer Spur von Wachshaut und mit vorwärtsftehenden Borsten umgeben. Naseulöcher seitwärts, rundlich, offen. Kopf groß, rund, mit Federn dicht bedeckt. Augen sehr groß, vorwärts gerichtet, in einem weiten, mit steisen Federn beseten Kreise. Beine stark, besiedert, mit vier gespaltenen Zehen, von welchen die äußerste vor- und rückwarts beweglich ist. Sehen bei Tage wenig, desto besser der Nacht, zu welcher Zeit sie auch nach Naub ausstliegen. Ihr Gehör ist sehr sharf; auch baben sie eine Spur von einer Ohrsmuschel. Machen sonderbare Geberden, werden bei Tage von andern Bögeln geneckt, und fressen kleinere Säugthiere und Bögel. Meistens Standvögel.

- a. Orus. Ohreules Zwei Ohrbufthe, und Spuren einer Ohrmuschel.
 - St. Bubo, L. Uhu. Naum, c. 44. N. Atl. c. 109. Oberleib roftgefb und schwarz geflammt, Federbufche bic, schwarz. Lg. 2. In gebirgigen Walbern, auf boben Felfen und in alten Schöffern. Frist Rehkalber, Hafen, Maufe, Kafer. Gab zur Sage vom wuthenden heer Beranlassung.
- b. Surnia, Dumer. Sabichteule. Fast ohne Ohrmuschel und Federbusche; Robf erwas bunner. Machen ben Uebergang zu ben Kalten.
 - St. nycton, Schneeule, Saarfang. Raum. t. 41. N. Atl. t. 126. Weiß, mit braunlichen Fleden und schwarzem Schnabel. Schwanzenr. Lg. 2'. In den nördlichen Landern. Geht auch bei Lag auf den Raub aus, fangt Safen, Suhner, Mäuse.
- c. Ulula, Cuv. Raug. Done Dhrbufche. Dhrmufchel groß.
 - S. flammea, L. Schleierfaltz. Naum. e. 47. Nat. Atl. e. 110. Rothbraun, afchgrau gewässert, mit schwarzen und weißen, gereihten Fleden. Gesicht wie von braunem Schleier umbullt. Lg. 13". In Schlossern und Thurmen bewohnter Orte. Fangt Mäuse, Bogel 1c.

Sechste Ordnung. Chelidones. Schwalbenvöget.

- S. 536. Der Schnabel ist febr kurz und breit, und an der Spike des Oberkiesers etwas gekrümmt, und der Rachen weit gespalten. Die vierzehigen Füße sind ungemein kurz und schwach, und ihre Zehen bilden Wandelfüße, Sitzsüße, Spaltfüße oder Klammerfüße. Die schmalen Flügel daz gegen haben eine ungewöhnliche Länge und kurze Armknochen. Sie fliegen daher schwimmend, leicht und anhaltend, sangen Insecten im Fluge und gehen selten auf dem Boden.
 - S. 537. Gie leben monogamifch und find Bugvogel.
 - I. Familie. Caprimulgidae. Zagidlafer.
- S. 538. Spaltfuge vder Sibfuge; der Rachen febr weit gespalten und an der Burgel von langen Bartborften

umgeben. Das Gefieder ift loder, eulenartig. Sie fliegen bes Nachts auf ben Infectenfang.

1. Podargus, Cuo. Schnabel breit, gewölbt; Behen gang getrennt, Ragel glatt, Rügel nicht verlängert. Machen den Uebergang zu den Gulen und find in den Walbern Neuhollands und der Sund-Inseln einheimisch.

P. Cuvieri, Vieill. Gal. t. 123. Afchgrau, weißlich und

schwarzlich gescheckt. Gr. einer Krahe.

2. Caprimulgus, L. Ziegenmelker. Schnabel an der Burgel niedergedrückt und sehr breit. Augen und Kopf groß. Naftenlöcher hinten mit haut und Stirnfedern bedeckt. Sigfüße; Daumenzehe kann fich vorwärts wenden. Nägel der Mittelzehe gezähnelt. Attegen sehr leise, nur in der Dämmerung, leben einsam, bruten ohne Neft auf der Erde, und können fast gar nicht gehen.

C. europaeus, Gml. Nachtschwalbe. Nat. All. t. 302. f. 1. Naum. t. 148. Mit schwarzen, dunkelbraumen, aschgrauen, weißen und rostfarbigen Puncten und Flecken, Schwanz aschgrau, mit braunen Querbinden. Lg. 10%. In der alten Welt in dümten Baldern. Sind Zugwögel. Kommen Abends auf

Miftftatten um Infecten gu fangen.

II. Familie. Hirundinidae. Schwalben.

- S. 539. Wandelfuße und Klauenfuße; der Schnabel gum Theil mit kurzen Bartborften umgeben, das Gefieder anliegend und der Schwanz meistens gabelformig. Fliegen bei Tag, niften in Erdlochern, Felfen und Mauerspalten, und sind Zugvögel.
- 1. Cypselus, Mig. Segler. Schnabel weit nach vorn befiedert, ohne Jederborsten. Nasentöcher eirund, neben dem Rücken,
 an der Stirn, mit erhabener, besiederter Haut. Beine besiedert. Klammerfüße; die innerste Iche ist eine Wendezehe. Nägel ftark und gekrümmt. Flügel sehr lang, Schwand gabelig, Ing hoch und schwebend; kommen fast nie zur Erde. Fressen Insecten und nisten in Mauern und Kelsenrisen.
 - C. murarius, Mauerschwalbe. Naum. t. 147. f. 2. Naf. Atl. t. 302. f. 3. Mattschwarz, Achte weiß. Lg. 7". Su der altett Welt. Sind Zugwogel, leben gesellig, schreien unangenehm, und ziehen schen im August aus Deutschland weg.
- 2. Hirundo, L. Schwalbe. Schnabel am Grunde breit und niedergedrudt, an ber Spige fcund und gefrummt. Rachen mit fehr

kurzen Federborsten. Nasensöcher an der Burzel, rundlich, mit besiederter Haut verengt. Wandelfüße meist besiedert. Nägel schwach. Flügel meistens lang. Sind gesellig. Ihr Nest ist aus Erde gemauert, meist in den Hausern. Fangen Insecten und sausen im Flug. Singen. Ziehen im Herbste in großen Herden von uns weg, und überwintern in Afrika.

- H. rustica, L. Rauchschwalbe. Naum. e. 145. f. 1. Nat. Atl. e. 302. f. 3. Stirn und Rehle kastanienbraun; Schwanzsebern schwarz, die mittelsten mit weißem Fled, die beiden außersten sehr lang. Lg. 61". In der alten Welt. Ziehen zulent fort. Nisten innerhalb der Saufer.
- H. urbica, L. Hausschwalbe. Naum. e. 145. f. 2. Rücken bläulichschwarz, Kehle und Unterleib weiß, Schwanz ungefleckt. Lg. 5". Bauen ihre Nester außen an die Häuser. Ziehen früsher weg als die vorigen.
- H. esculenta, L. Salangane, Briss. II. t. 46. f. 2. A. Mat. Atl. t. 302. f. 5. Oben braun, unten weißlich; Schwanzsfpige weiß. Kleiner als der Jaunkonig. Ofigbien. Bauet ein Neft auß einem gallertartigen Tang an die Bande der Kelsenhöblen. Die reinen Rester werden zu Suppen verwendet, die unreinen zu Kleister.

Siebente Ordnung. Haleyones. Heftzeher. (Syndactyli.)

- S. 540. Der Schnabel ift lang oder maßig, tantig, ftart, gerade oder wenig gebogen, und zugespitt. Die vierzebigen Füße haben außerst furze Fußwurzeln, und ihre drei Borderzeben sind bis zum ersten und zweiten Gelenke verwachsen. Die Flügel sind maßig lang und das Gefieder ift lebhaft und buntfarbig.
- S. 541. Die schwachen, furgen Fuge find weder jum Geben, noch jum Supfen und Klettern, sondern nur jum Siten bestimmt. Sie setzen fich daber auf erhabene Gegenstände, und fturgen fich von da auf ihre Rahrung, oder haften fie im schnellen Flug in der Luft weg. Sie nahren

fich von Infecten, Burmern und Fifden, und niften in felbftgegrabenen Erblochern.

- 1. Alcedo, L. Eisvogel. Schnabel länger als der Ropf, gerade, stark, dreikantig, etwas zusammengedrückt, spikig. Nasenlöcher klein, schräg, mit Borstenfedern bebeckt. Schiene bis zur Sälfte unbesiedert. Die äußere Vorderzehe mit der mittlern bis auf das erste Gelenk zusammengewachsen. Flügel kurz. Halten sich am Wasser auf und holen Fische und Wasserinsecten aus demselben. Speien die Bräten wieder aus dem Nagen aus. haben lebhafte, meist blaugrune Farben.
 - A. Ispida, L. Gemeiner Eisvogel. Naum. e. 144. Rat. Atl. e. 252. Oberleib lagurblau, grunspielend, Unterleib und Zugel orangeroth. Eg. 74". In der ganzen alten Welt. Ift ein Standvogel, fript Fische, Blutegel, Wasserschnecken ze. Brutet in Uferlöchern.
- 2. Galbula, Briss. Jacamar. Schnabel lang, gerade, schlank, vierkantig, spigig, mit einer scharfen Rückenkante. Nasenlöcher hinten, oval, halbgeschlossen. Entweder 3 oder nur 2 fast ganz verwachsene Zehen nach vorn, und 1 oder 2 nach hinten. Flügel mittelmäßig. Halten sich in seuchten Wäldern im untern Gebusch aus, und leben von Insecten.
 - G. viridis. Alcedo Galbula, L. Pl. Enl. 238. Nat. Ml. e. 252. f. 4. Goldglanzendgrun, unten braunroth, Fuße gelb. Lg. 9". Einsam in den Balbern von Guiana und Brafilien. Ift efbar und hat eine angenehme Stimme.
- 3. Merops, L. Immenvogel. Schnabel etwas bogenformig, vierkantig, zusammengedrückt, spisig. Nasenlöcher klein, an der Wurzel bes Schnabels mit Feberborsten verbeckt. Flügel lang. Die außere und Mittelzehe am letzten Gesenke verwachsen. Leben besonders von Bienen und nisten in Uferlöchern.
 - M. Apiaster, L. Naum. t. 143. N. Atl. t. 252. f. 3. Oberleib hellfastanienbraun, Unterleib hellgrünlichblau, Rehle geldgelb, Schwanz bläulichgrasgrün. Lg. 11". Im öftlichen Europa, kommen auch zuweilen nach Deutschland. Fliegen wie Schwalben, fressen Bienen, heuschrecken, Maikafer 2c.

Achte Dronung.

Scansores. Rlettervögel.

(Zygodactyli.)

- S. 543. Der Schnabel ift verschieden, gebogen oder gerade, did und leicht, oder schlant und ftart. Ihre Füße sind Klettersuße mit zwei nach vorn und zwei nach hinten gerichteten Zeben, von welchen lettern eine bisweilen eine Wendezehe ift.
- S. 544. Sie klettern jum Theil, oder bedienen fich ihrer Fuge, um die Nahrung festzuhalten. Diese besteht bei einigen aus Insecten, bei andern aus Früchten. Ihre Flugwerkzeuge find nur mäßig ausgebildet, und ihr Flug ist weber schnell noch anhaltend. Sie nisten meistens in Baumlöchern.

I. Familie. Rhamphastidae. Großichnabler.

- S. 545. Der Schnabel ift so did als der Ropf, uns verhältnismäßig groß, am Rucken gebogen, an der Burgel tabl, leicht, innen hobl, aus dunner Knochenmasse bestehend, mit gezähnten Rändern. Die beiden Borderzehen bis zum zweiten Gelenke verwachsen. Sind Bögel von der Größe, Rorperbeschaffenheit und Lebensart der Raben. Fressen Früchte, Insecten, Fleisch, und nisten in Baumlöchern.
- 1. Ramphastos, L. Großichnabel. Toucan. Schnabel mit ichmaler Firste, breiter und höher als die Stirn; Nasenlöcher bingter der Stirnkante. Leben in Sudamerika, zwischen den Wendekreigfen, in kleinen Truppen, nahren sich von Früchten, und niften in Baum-löchern. Gesieder ichwarz, Reble, Bruft und Burgel farbig.

R. Toco, L. Lath. t. 9. N. Atl. t. 14. Schwarz, Sals und Burgel weiß, Augentreise, After und Bruftring roth. Lg. 9-10". Capenne.

2. Preroglossus, M. Schnabel nicht höher und breiter als die Stirn, mit gerundeter Firste; Nasenlöcher oberhalb auf der Schnabelmurzel. Gesieder grun.

Pt. Aracari, Pl. Enl. 166. N. All. t. 246. f. 1. Oben grun, unten gelb, Steiß und Bruftbinde roth. Sudamerika.

II. Familie. Musophagae. helmvogel.

- S. 546. Der Schnabel ift furz, bief, ber Oberschnabel gewölbt, Die Ladenränder gezähnt. Kletterfüße mit einer Wendezehe. Die Zeben find an der Wurzel durch eine kurze Spannhaut verbunden. Leben von Früchten, nisten in Baumsböhlen, und haben einige Aehnlichkeit mit den hühnerartigen Bögeln.
- 1. Musophaga, Isere. Schnabel kurz, did, an der Wurzel breit und über die Stirn wie ein helm binaufsteigend; vorn zusammengedrück, schneidend. Nasenlöcher an der Wurzel.

M. violacea, Vieill. Gal. t. 47. Biolett, mit fahlen, rothen Mugenfreifen. Guinea.

2. Corythaix, Ill. Turafo. Schnabel ftarf gebogen, vorn febr gusammengedrückt, nicht bis gur Stirn hinaufsteigend. Nasenseicher mit gebern bedeckt. Gine zweizeilige Federhaube auf bem Kopfe.

C. persa, Pl. Enl. 601. N. Att. t. 138. Grun, Borderfchwingen purpurroth, Federbufch meiß gerandet. Um Cap.

III. Familie. Psittacini. Sittiche.

S. 547. Der Schnabel ist did, start, furz, conver, der Oberschnabel von der Wurzel an gebogen, mit hakensormiger, übergreisender Spitze. Unterschnabel in die Jöhe gebogen, mit seiner stumpsen Spitze einer Querschneide des Gaumens entsprechend. Rasenlöcher in der kurzen Wachsbaut der Schnabelwurzel, rundlich, offen. Beine kurz. Rägel gebogen. Sie nahren sich von Früchten, bringen diese mit ihren Füßen zum Munde, leben in den heißen Klimaten, und sind mit den lebhastesten Farben geziert. Ihr unterer Rehltopf hat drei eigenthümliche Muskeln an jeder Seite, und verursacht, daß sie mit Jülse der steischigen Zunge menschliche Wörter nachsprechen köngen. Sie nisten in Baumlöschern, klettern an Baumzweigen, wobei sie sich ihres Schna-

bels und ihrer Fuge bedienen, und haben von Natur eine unangenehme Stimme. Mur eine Gattung.

- 1. Psittacus, L. Papagei.
 - P. cristatus, Pl. Enl. 265. Beiß, mit gelber Saube, Schnabel und Juge schwarz. Lg. 18". Auf den Moluclischen Infeln, in feuchten Balbern. Sind fehr gelehrig und rufen ihren Namen.
 - P. Macao, Vaill. t. 1. N. Atfl. t. 248. Carmeisureth, Schwingen und außere Schwanzsedern azurblau, größere Flügeldecksebern grün. Backen kahl, runglich, weiß. Schwanz keitsernig. Er. einer Henne. Gine Glle lang. In Gudamerika, in Palmenwalbern, deren Früchte seine Nahrung sind. Die Jungen werden gezähnt. Man ift sie.
 - P. erithacus, L. Pl. Ent. 311. Grau; Schmang icharlachroth, Schnabel ichwarg. 3 Gr. 11. Afrika. Wird baufig jum Sprechen abgerichtet, brutet auch in ber Gefangenschaft.
 - P. aestivus, Pl. Enl. 547. Grün, mit einigen gelben Aleden; Stirn blau, Schultern bluiroth, Gesicht gelb. Gr. einer Taube. Sudamerika. Wird wie der vorige am haufigsten abgerichtet.

IV. Familie. Bucconidae. Bartvögel.

- S. 548. Der Schnabel ift bid und furz oder verlangert, meistens ftart, an ber Burgel mit 5 Bufcheln nach vormarts gerichteter, steifer Bartborsten besetzt. Leben von Früchten oder Insecten, und bewohnen die beife Zone.
- 1. Trogon, L. Couroucou. Schnabel fürzer als der Ropf, bid, furz, hinten breiter als boch, kegelignwfferformig; Ladenrander mit ungleichen Kerben. Füße halbbefiedert, kurz, schwach, die äußern 3eben kurzer als die innere. Leben einsam in dichten, feuchten Waldern und fressen Infecten.
 - T. viridis, L. Pl. Enl. 194. Nat. Atl. t. 247. f. 2. Grun gelbglangend, unten gelb, an ber Kehle fcwarz, Brufteinde gelbgrun, Flügel grau, mit fcwarzen Jacken. Lg. 112". Endamerfta.
- 2. Pogonjas, Illig. Barbican. Schnabel mäßig, sehr did. Oberschnabel gebogen, neben der Spige jederseits zwei Jahne. Unterschnabel mit Querfurchen. Rahren fich vorzüglich von Früchten.
 - P. dubius. Bucco d., L. Pl. End. 602. N. Att. 1. 247. f. 1. Schwarz, unten roth, rothes Bruftband; Schnabel rothlich, Beine furz. Lg. 9". Schnabel 11". An den Kuften der Barbarei.

- 3. Bucco, L. Bartvogel. Schnabel did, kegelformig, eben so lang oder wenig kurzer als der Kopf. Körper und Kopf did, Flügel kurz, die beiden Borderzehen an der Burzel mit einander verwachsen; die äußere die längste. Fressen Insecten.
 - B. grandis, Pl. Enl. 871. M. Atl. t. 253. f. 1. Grun, Kopf und Keble ins Blauliche, Ruden ins Braune übergehend. China, Java.
- 4. Capito, Temm. Tamatia, Cuv. Der Schnabel länger, mehr zusammengebrückt, Srige bes Oberfiefers nach unten gebogen. Kopf und Körper bick, Schwanz furz. Sind dumm, melancholisch, einsam, und leben von Insecten.
 - C. maeulatus, Pl. Enl. 746. Nat. Utl. c. 253. f. 2. Oben erdbraun, unten weiß, mit schwarzen Quersteden; Ropf und Rehle suchsroth, vom Schnabel um den Nachen ein weißer Strich. Lg. 8". Brafilien.
- 5. Lypornix, Wagl. Monasa, Vieill. Schnabel fast fo lang als der Ropf, gusammengedrudt, fanft gebogen. Ropf und Blügel verhältnismäßig. Saben ein melancholisches Unsehen, leben in dichten, feuchten Wäldern Sudamerita's und fresen Insecten.
 - L. lencops , Wagl. R. Attl. t. 253. f. 3. Schwarzlich fchiefergrau , Schwang ftahlfarbig glangend. Lg. 11".

V. Familie. Cuculidae. Rudude.

- S. 549. Der Schnabel ift zusammengedrudt, am Rutten des Oberfiesers mäßig gebogen, bis unter die Augen gespalten. Rasenlöcher tahl, meistens hinten mit hant halb geschlossen. Die außere Zebe ist eine Wendezebe. Fressen meistens Insecten, und niften gar nicht oder in Baumlöcher.
- 1. Seythrops, Lath. Fragenvogel. Schnabel lang, groß, mefferformig zusammengedrückt, mit einem scharfen Rucken und gefrümmter Spige, die Seiten gefurcht, Ladenränder ganz. Um die Ausgen ein kahler Kreis. Die vordern Zeben an der Wurzel verwachsen. Saben Achnlichkeit mit den Nashornvogeln, und nahren fich mahrscheinlich von Früchten.
 - Sc. Novae Hollandiae, Vieill. Gal. t. 39. Grau, auf bem Mantel braun gestedt. Kann ben Schwang sacherformig ausbreiten. Neuholland.
- 2. Crotophaga, L. Schnabel mäßig, oval, mefferformig, fehr gusammengebrudt; Schnabelruden hoch und scharf. Beine giem-

lich lang. Freffen Infecten, Würmer, und bauen ein gemeinschaftlides Reff.

- C. Ani, Lath. t. 13. M. Atl. t. 254. f. 2. Edwarz, Edwanz lang, keilformig. Lg. 134". Westindien, in Truppen zu 12—20. Werden leicht zahm und lernen sogar sprechen.
- 3. Phoenicophacus, Vieill. Malcoha. Schnabel fehr bid, an ber Burgel rund, gegen die Spige gebogen. Rafenlöcher linienformig, feitlich; Augentreis warzig. Schwanz lang, Hügel turg.
 - P. rufoviridis, Vaill. Afr. f. 323. Nat. Atl. t. 254. f. 1. Ropf gran, Augentreis nacht, Oberseite buntelgrun schillernd, Unterfeite und Schwanzende zimmetbraun. Lg. 18". Zeplan.
- 4. Saurothera, Vieill. Erd : Rudud. Schnabel langer uls der Ropf, Unterkiefer getade, Oberkiefer an der Spige gebogen und gekerbt, Rasenlöcher hinten mit Haut bedeckt. Augenkreis kabl; Fufivourzeln lang, unbefiedert. Schwanz lang, Flügel kurz. Biegen niedrig, laufen viel und schnell und nahren sich von Insecten, Reptilien und kleinen Bögeln.
 - S. viatica, Lichtet. Nat. Atl. r. 257. f. 1. Oben glangend bunkelgrun mit braunfichweißen Federrandern, unten schmutigweiß. Lg. 22". Mexiko.
- 5. Coccyzus, Vieill. Coua. Schnabel stark, hoch, gusantmengedrüft, bis zur Spige etwas gebogen. Nasenlöcher halb durch Haut geschlossen. Fumurzeln lang, schlauk. Schwanz lang, Flügel kurz. Nisten in Baumlöchern.
 - C. Guira, Vieill. Gal. t. 44. Nat. All. t. 256. f. 1. Unten gelblichweiß, am halfe mit braunen Schaftstrichen, oben braun, mit gelblichweißen Federrandern. Schwanz schwarz, mit 2 breiten, weißen Binden. Ein Federschopf im Nacken. Brafilien.
- 6. Centropus, Ill. Sporn-Rudud. Schnabel bid, fark, hart, zusammengebrudt, an der Spige sehr gebogen. Nasenlocher halb mit haut geschlossen. Füße lang und ftark; Daumenzehe mit einem langen, geraden, spigigen Nagel.
 - C. philippensis, Cuv. Pt. Ent. 824. Schwart, violett glangend, mit kaftanienbraunen glügeln. Philippinische Inseln.
- 7. Cuculus, L. Rudud. Schnabel rundlich, schwach, mößig gebogen, jusammengebrudt. Nasenlöcher mit einem vorspringenden Rande umgeben. Schwanz flusig. Die Wendezehe fast immer hinten. Sind scheu, leben von Insecten, besonders Raupen, und brüten zum Theil ihre Gier nicht felbst aus.
 - C. canorus, L. Gemeiner K. Naum. t. 127. N. Atl. t. 255. f. 1: Dunkelaschgrau; Unterleib weiß, mit schwarzgrauen Wellenlinien, Schwanz schwarz, mit weißen Fleden. Lg. 1'. In

Suropa und Mordaffen. Ift ein Zugvogel. Legt feine Gier in die Nester auderer Wogel und bebrütet sie nicht felbst. Frist vorzüglich Raupen.

- 8. Indicator, Vaill. Henig-Rudud. Schnabel furz, boch, fast kegelfornig. Nafenlöcher etwas röhrenförmig. Juse kurz. Bauen ein eigenes Nest, und fressen honig.
 - C. Indicator, Honig-Ruckuck. Vaill. Afr. 241. M.Mtl. t. 257. f. 2. Roftgrau, unten weiß, Augentieder kahl lind schwarz. Schwauz roftreth. Lg. 7". Sudafrika. Sucht, da er den Honig liebt, Abends und Mergens die wilden Bienenstete auf, und zeigt diese durch seinen Rus den Honigsammsern an.

VI. Familie. Picidae. Spechte.

- S. 550. Der Schnabel ift lang, gerade, fegelförmig; die Zunge weit verschnellbar und an der Spige hornartig. Die Füße find furz und ftart. Sie klettern an Baumftammen, spiegen die in Löchern steckenden Insecten mit ihrer Zungenspige an, und niften in Baumlochern.
- 1. Jynx, L. Wendehald. Schnabel fürzer als der Korf, zientlich gerade, kegelförmig, fast rund, zugespist. Nasenlocher under dect, jedes aus zwei nebeneinander befindlichen Rieen bestehend, auf dem Ruden und an der Wurzel des Schnabels. Schnellzunge ohne Widerhaken. Schwanzsedern an der Spige weich. Klettern, aber nicht viel, sondern suchen häufig Erd-Insecten.
 - J. Torquilla, L. Gemeiner B. Raum. e. 138. Nat. Atf. e. 297. f. 3. Oberleib grau, mit schwarzen, weißen und rostsarbigen Strichen und Puncten. Unterfeib rostgelt, mit schwarzen Wellenlinien und breiedigen Flecken. Eg. 7". Europa, in Wäldern und Garten. Jugvogel. Nistet in Baumlöchern, frist Ameisen und Raupen, drebet den Kopf bestandig so weit herzum, daß der Schnabel auf dem Rücken steht:
- 2. Picus, L. Specht. Schnabel gerade, vielseitig, gegen die Spige keilfermig. Rasenlocher eirund, mit borftigen Federn bededt. Junge sehr lang, wurmtermig, an der hernigen Spige mit Widerharken. Schwanzsedern steif, an der Spige abgenutt, dienen bei dem Klettern jur Stute. Sie haden mit dem starken Schnabel Löcher in die Baume, und nisten darin.
 - P. martius, L. Schwarzspecht. Naum. t. 131. N. Ail. t. 298. f. 2. Schwarz, Sintertopf karmoiguroth. Lg. 1' 5". Europa, in großen Nadelwaldern. Standbogel.

P. viridis, L. Grunfpecht, Maum, t. 132. Nat. Atl. t. 298. f. 1. Olivengrun, Scheitel und Hintertopf karmoifinroth. Lg. 121.". Europa, in Laubwaldern. Standbogel.

Reunte Ordnung. Certhiae. Baumläufer. (Anisodactyli.)

- S. 551. Der Schnabel ift dunn, schlant, pfriemenformig, selten gerade, meistens gebogen. Sie haben Bandelssüße, nämlich eine Zehe nach binten gerichtet und bie beiden außern Borderzehen an der Burgel mit einander verwachsen. Ihre Fußwurzeln sind verhältnismäßig. Ihre Zunge ift lang, vorstreckbar, und entweder pfeilförmig hart oder weich, oder an der Spige gesafert. Einige haben einen Stupschwang.
- S. 552. Sie find kleine Bogel, klettern hanfig an Bammen, und nahren fid meiftens von Infecten, einige auch von Honigfaften. Biele haben ein prachtvolles Gefieder.

I. Familie. Dendrodromi. Rleiber.

- S. 553. Der Schnabel ift dunn, jugespitt, jusammengedrückt, mäßig lang, bald gerade, bald etwas gebogen; ber Schwanz weich ober ein Stugschwanz. Die Junge bat eine bornige Spite, und die Krallen, befonders an der starken hinterzebe, sind zusammengedrückt und lang. Sie leben von Insecten, welche sie an den Baumstämmen oder an Felsen aufsuchen, mahrend sie an denselben herumklettern.
- 1. Xenops, Hoffings. Schnabel mäßig, fehr zusammenges brückt, mit geradem Rücken und aufwärtssteigendem Unterkiefer. Rassenlöcher hinten, seitlich, eirund.
 - X. genibarbis, Illig. Temm. Pl. col. t. 150. f. 1. N. Atl. t. 297. f. 1. Dben braun, unten grau, mit einem weißent Backenbart und einer zimmetbraunen Flügelbinde. Lg. 4". Brafilien.

- 2. Sitta, L. Rleiber. Conabel mafig, gerade, Pegelformig, fpitgig, Grite feilformig. Nafenlocher hinten, mit Feberberften bedeckt. Die ftarten Guge mit langen Behen und Nageln. Der Schwang fdwach, nicht als Stuge brauchbar, Freffen auch harte Früchte, Die fie mit bem Schnabel aufhaden.
 - S. europaca, Spechtmeife. Maum. t. 139. Mat. Atl. t. 297. f. 2. Dben blaulichgrau, unten roftgelb. Deutschland. Streicht im Berbfte mit ben Deifen umber, und niftet in Baumlochern.
- 3. Tichodroma, Illig. Schnabel lang, dunn, bogenformig, binten breiedig, vorn zugefpist. Rafenlocher rigenartig, binten, oben mit Saut bededt. Schnellzunge mit icharfer, hornartiger Gpipe. Schwang weich. Alettern an Mauern und Gelfen und freffen Infecten.

T. muraria, Naim. t. 141. Rat. Utl. t. 300. f. 1. Aichgrau; Dberflügel jum Theil bodroth. Lg. 6". Im Alpengebirge, wo er an gelfen und Mauern Infecten fucht. Sat eine angenehme Stimme und ftreicht im Winter herum.

4. Certhia, L. Baumlaufer. Schnabel Fürzer als ber Ropf, aufammengedrückt, zugefpist, gerade ober etwas gebogen. Mafenlocher ritrenformig, binten, oben halb bedeckt. Bunge fnorpelig, fpipig. Gin Rietterichmang.

C. familiaris, gemeiner B. Naum. t. 140. Nat. Atl. t. 201. f. 1. Oberleib graubunt, Unterleib weißlich. Lg. 51". Europa, in Waldern und Baumgarten. Sucht Infecten und ihre Parven und Gier an den Baumftammen. 3ft ein Ctandvogel.

Dendrocolaptes, Herrm. Schnabel mäßig ober lang, mefferformig, gerade, fpigig, an der Gpige herabgebogen. Nafenlocher hinten, offen, rundlich. Bunge furg. Gin Rletterschwang.

D. cayennensis. Gracula cayenn., Gml. Pl. Enl. 621. Gestreift; oben roth, unten gelbich; Korf und Reble roth, weißbunt, Schwanz und Flügel roth. Lg. 10". Cayenne. Alettert wie ein Specht auf Baumen.

II. Familie. Epopidae. Biebehopfe.

- Der Schnabel ift lang, bunn, an ber Burgel breiertig, mehr ober weniger gebogen, an ben Geiten gufams Die Bunge ift furg, und ber Schwang weich. mengebrudt. Salten fich theils auf Baumen, theils haufig auf dem Bos ben auf, und freffen Infecten und Burmer.
- 1. Upupa, L. Wiedehopf. Schnabel lang, fcmach, mafig gebogen. Rafenlöcher hinten, tlein, eirund, offen. Bunge ftumpf,

gang. Auf bem Ropf eine Federhaube. Gehen viel auf dem Boden. Freffen Burmer und Infecten.

- U. Epops, L. Gemeiner W. Naum. t. 142. N. Atl. t. 299. f. 1. Haube orangegelb und schwarz gesteckt, Bruft und Bauch weiß, Hals und Decksehern rothbraun, Schwanz schwarz, mit weißer Binde. Lg. 1'. In der alten Welt, in Wäldern, an Biehtriften. Ein Zugwogel. Nest in Baum und Felsenlöchern, mit einer Unterlage von Koth.
- 2. Epimachus, Cuv. Schnabel viel länger als der Ropf, dunn, bis unter die Augen gespalten, mehr ober weniger gebogen, der Oberkiefer verlängert und an der Spise ausgerandet. Junge kurz, knorpelig. Nasenlöcher mit gekräuselten Federn bedeckt. Metallischglänzendes Gesieder und bei den Männchen die Seitenfedern lang, wie bei den Paradiesvögeln. Leben in Wäldern auf Bäumen.

E. superbus, Lath. t. 32. N. Atl. t. 258. Schmang breimal fo lang als ber Körper. Stahlblau. Seitenfebern gefräuselt. Lg. 4'. Neuguinea.

3. Meliphaga, Lewin. Philedan, Cuv. Schnabel eben fo lang ober kurzer als ber Kopf, etwas conver, an ber Spige gebogen und ausgerandet, an ber Wurzel niedergedrückt, Ladenränder eingebogen. Nafenlöcher eifermig, meistens burchbrochen. Junge lang, mit einem Bufchel knorpeliger Faben geendigt. Leben von Insecten; einige saugen auch Blumenhonig. Mehrere singen sehr schön.

M. cochinchinensis, Vieill. ois. dor. t. 77. 78. Rat. Atl. t. 299. f. 3. Grun, an der Bruft goldgelb, am Kinn und an der Kehle sammetartig, schwarz. Lg. 6". Cochinchina.

III. Familie. Cinnyridae. Sonigfauger.

- S. 555. Der Schnabel ift schlant, meiftens langer als ber Ropf, zugespitt, mehr ober weniger gebogen. Die lange, porstreckhare Zunge endiget fich zweispitig ober pinfelartig. Der Schwanz ist weich; die Flügel sind turz und stumpf. Sie sind meistens tlein, lebhaft gefärbt, leben in beifen Landern, fressen Insecten ober saugen Donigsafte, und bauen zum Theil funftliche Nester.
- 1. Cinnyris, Cav. Schnabel sehr bunn, lang, mäßig gebogen, und an ben Randern beider Kinnladen fein gezähnelt. Junge mit gabelförmiger Spitze. Die Männchen haben zur Brütezeit metallisch glanzende Farben. Saugen Blumenhonig, und sind in Afien und Afrika einheimisch.

- C. famosa, Pl. Enl. t. 83. N. Atl. t. 300. f. 2. Goldgrun, Schwingen und Schwanz bunkelviolett. Cap.
- 2. Nectarinia, Illig. Coereba, Briss. Schnabel bunn, mäßig lang, fanft gekrummt, dreiedig, fehr fpigig, gangrandig. Nafenlöcher hinten, rigenformig, oben halb geschlossen. Schnellzunge an der Spige gefafert. Die Männchen haben ein lebhafted Sefieder. Freffen Insecten, und saugen ben Saft des Juderrohrs. Leben in Amerika.
 - N. cyanea, Vaill. t. 41 43. N. Atl. t. 301. f. 2. Lafurblau; Augenbinde, Kehle, Schwung- und Schwanzsedern schwarz; Scheitel meergrun. La. 4". Cavenne.
- 3. Drepanis, Temm. Melithreptus, Vieill. Schnabel fehr lang, bid, dreiedig, halbzirkelformig gebogen, fehr zugespitt, gangrandig. Zunge kurz, knorpelig. Nafenlocher von oben halb geschlossen. Auf ben Inseln der Subsec.
 - D. vestiaria, Vicill. Gal. t. 181. Scharlachroth, mit schwarz gem Schwanz und Hügeln. Die Sandwich Insulaner verfertigen ihre schwen Mantel aus ben Balgen.

IV. Familie. Trochilidae. Rolibris.

- S. 556. Der Schnabel ist mäßig ober lang, gerade ober schwach gebogen, schlant, walzig, spitig; die Ränder des Oberschnabels umfassen den Unterschnabel, wodurch eine Röhre gebildet wird. Sie haben eine sehr lange Schnellzunge aus zwei verwachsenen Fäden. Ihre Füße sind sehr kurz und schwach, ihre Flügel dagegen wie bei den Schwalben gebildet, lang und spitig, weßhalb sie auch schneller und leichter sliegen wie alle andern Wögel. Ueber den Blumen schwirrend saugen sie Donig und fangen Insecten. Sie sind die kleinsten Wögel, und schmmern mit herrlichen, goldglanzienden Karben.
- 1. Trochilus, L. Kolibri. Die einzige Sattung, deren Arten nur in Amerika einheimisch sind.
 - a. Orthorhynchus, Lacep. Schnabel gerade.
 - T. minimus, Pl. Enl. 276. N. Mtl. t. 301. f. 5. Oben goldglangend grun, unten weißlich, Flügel braunlichviolett. Ift ber kleinste Bogel, und nicht viel größer als eine hummel. In Südamerika, und auf den Westindischen Inseln.

- T. Colubris, Wilson II. t. 10. f. 3. 4. R. Atl. t. 301. f. 6. Goldglangend grun, Rehle rubinreth, Schwanz schwarz, die drei Seitensedern rostroth, mit weißer Spike. Lg. 34". Südanseifer, geht im Sommer bis Kanada hinauf. Bauet sich ein Nest von Flechten in Baunzweige. Eier wie Erben.
- b. Polytmus. Schnabel gebogen.
 - T. Mango, Pl. Enl. 680. f. 2. 3, Nat. Atl. et. 301. f. 4. Goldgrun glanzend, Schwanz roftroth, Bauch fchwarz, mit blauer Mittellinie. Lg. 4". Sudamerika. Neft aus Baumwolle.

Zehnte Ordnung. Oscines. Singvögel.

- S. 557. Der Schnabel ift febr verschieden, theils ftark und zusammengedrudt, oder niedergedrudt, oder gerundet und bid, oder dunn und zugespist, mit einer Rerbe vor der Spise, theils kegelförmig und ohne Rerbe. Ihre Füße sind Wandelfüße, seltener Schreitfüße, und ihre Flugwerkzeuge mäßig ausgebildet. Sie haben am untern Rehlkopfe den Singmustelapparat von funf Muskelpaaren, und erheben ihre Stimme zum melodischen Gesang.
- S. 558. Sie fressen Insecten und Samereien, seltener größere Thiere, find meistens flein und schwach, leben gern gefellig, und find Stand., Strich. und Zugvögel.
 - 1. Familie. Buceridae. Nashornvögel.
- fammengedruckt, mehr oder weniger hohl und leicht, und hat gezähnte Rander. Die Füße sind Schreitfüße. Sie haben die Gestalt und Größe der Raben und genießen thierische oder vermischte Rahrung.
- 1. Buceros, L. hornvogel, Calao. Schnabel lang, bid, gefrummt, bohl, an der Spige abwarts gebogen, auf bem Ruden ein

großer Auswuchs, aus der Substanz des Schnabels gebildet. Nafenlöcher hinten, oval, offen. Einige fressen thierische Nahrung, andere Krüchte.

- B. Rhinoceros, Pl. Enl. 934. N. Atl. t. 136. Schnabelhorn nach der Stirn aufwärts gekrümmt. 8" lang. Körper schwarz, unten weiß. Gr. fast wie Truthuhn. Oftindien. Berschlingt Mäuse, frift Fleisch, Aas.
- 2. Prionites, Illig. Momot. Schnabel mäßig ftart, wenig gebogen, mefferförmig. Nasenlöcher an der Wurzel, rund, hinten mit Feberborsten bedeckt. Nägel gekrümmt. Leben in Wäldern, niften in Erdhöhlen, leben von Insecten und kleinen Bögeln.
 - P. Momota. Rhamphastos M., L. Lath. t. 10. Nat. Att. t. 137. Oben glanzend olivengrun, unten rostbraun, Schwungsfedern und Ropf himmelblau, Scheitel schwarz. Gr. wie Nugsheher. Sudamerika. Hat eine rauhe, schwache Stimme.

II. Familie. Coraces. Rrahenvögel.

- S. 560. Der Schnabel mäßig, dicklich, stark, messerförmig zusammengedruckt, oder neben der Spige ausgerandet. Nasenlöcher rundlich, meist mit Borsten oder Sammetfebern bedeckt. Wandelsüße stark, verhältnismäßig lang. Sind
 von ansehnlicher Größe und Starke, haben einen scharsen
 Geruch, leben in Einweiberei, nisten auf Baumen oder in
 Mauerlöchern, und fressen Sämereien, Frückte, Insecten,
 Würmer, Aas und frisches Fleisch. Ihre Stimme ist meistens rauh und unangenehm; boch lernen mehrere menschliche
 Worte nachsprechen.
- 1. Paradisea, L. Paradiedvogel. Schnabel an der Spige etwas gebogen, und am Oberkieferrand häusig mit einer Kerbe. Wurzel mit dichtstehenben Sammetfedern umgeben. Nasenlöcher hinten, seitwärts, oval, halb mit besiederter Haut verschlossen. Burzelsedern über den Schwanz verlängert. Die Farben sind stellenweise prächtig, metallischglanzend. Leben von Beeren, Früchten, besonders gewürzhaften, und von Insecten.
 - P. apoda, L. Gemeiner P. Pl. Enl. 254. Kastanienbraun, Nacken blasgelb. Halfter schwarz, Kehle goldgrün, die 10" langen Burzelsedern schwungigweiß. Gr. wie Taube. Auf den Woluden und in Reuguinea, in Truppen von 30—40. Dienen zu Federbuschen.

- 2. Parita; Cav. Kaffican. Schnabel ftark, hart, oben conber, an der Spige ausgerandet, ohne Nasensurde. Nasensöcher langlich, in der Hornmasse bes Schnabels. Sind große und starke Bögel, leben in Neuholland, schreien viel, und fressen kleine Bögel.
 - P. viridis, Pl. Enl. 634. N. Att. t. 245. f. 3. Schwarzgrun' und piolett schillernd, Kopf = und Haldfedern sammetartig. Lg. 16". Neuquinca.
- 3. Gracula, L. Eulabes, Cuv. Agel. Schnabel gerade, ftare, an der Spige etwas gebogen. Unterkiefer hoch. Rafenlocher hinten, fanglich, offen, kahl, ober unter gedern. Ropf mit Samuneifebern; um die Augen ober an andern Stellen des Ropfes kahl und warzig. Gleichen in der Lebensart den Staaren, fliegen wie diese in Truppen, fressen Früchte und Insecten, singen zum Theil und sernen reden.
 - G. religiose, L. Mainat, Pl. Enl. 268. Schwarz, schillernd; Schlafe naeft und gelb, große gelbe Sautsappen am Hinterstepfe, ein weißer Rügelftreifen. Gr. wie Amsel. Pfindien. Wird sehr zahn, singt, lernt reben. Frist Samereien und Beeren.
- 4. Corvus, L. Rabe. Schnabel hinten gerade, did, zusammengebrückt, nach vorn abwärts gebogen; Ladenränder bes Obertiefers neben ber Spige, bei einigen ausgerandet. Nasenlöcher hinten, mit vorwärtsliegenden, starken Borsten bebeckt. Gesellig, schreien viel und unangenehm, fressen Samereien, Gewürme, Aas, fangen und todten lebende Thiere, stehlen gerne glanzende Dinge, versteden sich einen Futtervorrath, sind ked, vorsichtig und gelehrig.
 - C. Monedula, L. Doble. Naum, e. 65. f. 1. Schwarz, am Unterleib heller, am hinterkopf lichtgrau. Lg. 131". Europa, Rugland, Perfen. Sind Strickvögel, niften in Mauerlöchern hoher Gebaude, find scheu, gefellig, fliegen leicht und schnell, verfolgen Rautvögel, fressen vegetabilische und therische Nahrung, werden zahm und lernen sprechen.
 - C. Pica, L. Nelfter, Agel. Naum. e. 65. f. 2. Schwarz, mit rothem und grunem Schiller, Bauch und Schultern weiß. Lg. 18". In ganz Europa; find Standvögel, leben paarweise in der Nahe von Wohnungen, fliegen in Absaben, sind geschwätzig, niften auf hohen Baumen, fressen Mause, Las, Obit, werden sehn zahm und lernen fprechen.
 - C. Corax, L. Kolfrabe. Naum. t. 53. Dunkelfdwarz, mit purpurrethen Schiller; Schwanz keilformig zugerundet. Lg. 22: In der ganzen Welt. Strickwögel. Fressen Würfer, Mause, Haasen, Aas, Birnen ic. Nisten auf hohen Baumen und in Felsenrigen, sind gelehrig, ternen sprechen und werden sehr alt.
 - C. frugilegus, L. Saatfrahe. Naum. e. 55. Dunkelschwarz, ftahlblau ichillernd. Schnabel mehr zugespiet, gekerbelt, und an der Wurzel ftatt der Federborsten mit schäbiger Wachshaut.

- Lg. 11'. Europa. Gind ftellenweise Stand und Strichrögel. Freffen auch reifes und feimendes Getreide, niften gesellig, fo daß viele Refter auf einem Baume vorhanden find.
- C. Glandarius, L. Holzheher. Naum. t. 58. Grauröthlich, Alügelbeckfebern blau, mit abwechselnd schwarzen und weißen Querftreifen. Lg. 14". Europa, in Nadel, und Laubhölzern in Menge. Sind Strichvögel und fressen besonders Eichetn.
- 5. Pyrrhocorax, Cuv. Steinfrahe. Conabel ichlant. fritig, etwas gebogen, mit icharfer Schneide. Rafenlocher burch Jeberborften gang perbeckt. Rlugel lang, mit furgen Armenochen. Leben gefellig, haben viele Aehnlichkeit mit ben Doblen, und niften in Retienlödern.

P. alpinus, Cuv. Alventrabe. Maum, t. 37. f. 1. Comart. Schnabel gelb, Fuße roth. Gr. ber Doble. Im Alpengebirge. Brift Mas, Infecten, Fruchte.

- 6. Glaucopie, Forst. Conabel magig lang, fart, bid; Dberfiefer conver, gewölbt, an ber Gripe gebogen, gangrandig; Ladenrander übergreifend. Un der Burgel Des Unterschnabels jederseits ein Rleischlappen. Laufen viel auf der Erde, und freffen Beeren und Infecten.
 - G. cinerea, Lath. t. 14. Comarglid. Gr. wie Gifter. Deu-Aleifch mehlichmedenb.
- 7. Caryocatactes, Cuv. Ruffnader. Schnabel gerade, oben gerundet, nach ber Spige niedergedrudt und Peilformig. Rafenloder rund, mit Rederborften bededt. Rabren fich von Infecten und Ruffen, niften in hohlen Baumen, haden und flettern wie Grechte.

C. nucifraga. Corv. caryocatactes, L. Maum. t. 58. f. 2. Graubraun, weiß gefledt, Schwung und Schwanzfedern schwarz. Europa, in dichten Walbern, wenig scheu.

III. Familie. Euristomi. Raden.

S. 561. Der Schnabel ift rabenartig, ftart, auf bem Ruden conver und gebogen, an der Spige hatenformig und übergreifend, mit gangen, icharfen Ranbern. Der Rachen ift weit gespalten. Die Rafenlocher liegen binten, find groß, linienformig, mit befiederter Saut balb bededt. Die furgen Beine haben gang gespaltene Beben. Die Flügel find fpitig und bas Befieber ift buntfarbig.

Gie figen auf erhöhten Orten, geben felten, fliegen fonell und foon, und nabren fich von Infecten.

1. Coracias, L. Rade. Schnabel maßig lang, gerade, viel höher als breit, zusammengedruckt. Saben ein lebhaftes Gefieder, leben vereinzelt in Walbern, sind schen und flüchtig.

C. Garrula, L. Blaue Rade, Manbelfrabe. Naum. e. 60. Ropf, Sals, Unterseite und Flügelbedfedern blaugrun, Ruden leberbraun. Gr. wie Seher. Europa. Niftet in hohlen Baumen.

2. Colaris, Cuv. Eurystomus, Vieill. Rolle. Schnabel turz, ftark, niedergebrudt, viel breiter als hoch, an der Burgel so breit als ber Ropf. Fliegen wie die Schwalben umber.

C. orientalis, Pl. Enl. 619. Comunig fpangrun, Ropf und Sinterhals fcmarglich, Reble berlinerblau. Gr. ber Rade. Java.

IV. Familie. Sturnidae. Staare.

- S. 562. Der Schnabel ift ftart, hart, fegelförmig, et, was zusammengebrudt, gerade oder vorn wenig gebogen, meistens ohne Kerbe. Die Rasenlöcher find nicht mit Federborsten bebedt. Sie leben gesellig und nahren fich von Insecten und Beeren.
- 1. Pastor, Temm. Biehvogel. Schnabel verlängert tegelformig, zusammengedruct, wenig gebegen, an der Spige ausgeschnitten. Nafenlöcher an der Stirn, eirund, durch eine besiederte haut hinten bedectt. Bichen wie die Staare in großen Schaaren, folgen ben Biehherden, und fressen die jenen lästigen Insecten.

P. roseus, Resendrossel. Naum. e. 63. Ruden rosenroth, Kopf, Flügel und Schwang schwarzbraun. Afien und Afrika; kommt

auf dem Buge nach Europa.

- 2. Sturnus, L. Sta'ar. Schnabel mäßig, gerade, edig, niebergebrudt, vorn breit und scharf. Oberschnabel mit glattem, etwas klaffendem Rande; Schnabelruden in einer Ebene mit dem Scheitel. Rasenlocher hinten, rigenformig, halb mit haut bedeckt. Sind gesellige, lebhafte, larmende Bögel, freffen Insecten, niften in höhlen, und ziehen in großen Schaaren.
 - St. vulgaris, L. Gemeiner St. Naum. e. 62. Schwärzlich, mit purpurrothem und grünem Schiller; weiß getupfelt. Lg. 84". In der alten Welt. Niftet in Baumhöhlen und Felfenlöchern, zieht im Winter weg, wird leicht zahm und fernt pfeifen und sprechen.
- 3. Icterus, Daud. Psarocolius, Wagl. Erupial. Schnabel gerade, ftart, bid an ber Wurzel, in die Stirn verlaufend, tegelformig, lang und icharf sugespiet. Ladenrander gang, eingezogen.

Nasenlöcher hinten, seitwärts, klein und rund. Leben wie die Staare in herden, nähren sich von Inseeten und Sämereien, richten in den Feldern vielen Schaden an, und bauen künstliche, meist hängende und beutelförmige Nester. Einige singen angenehm.

- I. persicus, Pl. Enl. 184. Schwarz, Burzel und Bauch bellgelb, ein goldgelber Flügelsted. Größer als die Schwarzbrossel. Südamerika. Reft wie eine Retorte aus Stroh, haaren und Moos gestochten. Oft hangen mehrere hunderte an dem Ustende eines Baumes.
- I. phoeniceus, Wils. IV. t. 30. Schwarz, auf der Schulter ein rother Fled. Berheeren schaarenweise die Felder in Nordamerika.
- 4. Buphaga, Briss. Madenhader. Schnabel bid, gerade, fast vierkantig, an der Spige stumpf und angeschwollen. Naseniocher zur länglichen Spalte mit haut verengt. Druden dem Bieh die Insectenlarven aus der haut.
 - B. africana, Pl. Enl. 293. Braunlich, Schwang feilformig. Lg. 8". Senegal.

V. Familie. Passerini. Sperlingevögel.

- S. 563. Der Schnabel ift furz, kegelformig, bid, mit geradem ober gebogenem Ruden, ohne Austandung an ber Spite. Sie nahren fich von Samereien, aben ihre Jungen mit Infecten, und find gesellige Strichvögel. Mehrere baben einen angenehmen, melodischen Gesang.
- 1. Colius, Briss. Schnabel dreikantig, kurz und did; Oberschnabel gegen die Spige bogenformig abschuffig. Der kurze Daumen ift eine Wendezehe. Sangen sich an Zweigen auf, nisten gesellig, und klettern wie Papageien.
 - C. capensis, Pl. Enl. 282. f. 2. N. Atl. t. 305. f. 7. Brauplichgrau, am langen Schwanze grunlich. Eine Federhaube. Sudafrika.
- 2. Loxia, Lin. Kreusichnabel. Schnabel ftart, zusammengebrudt, mit beiben Kinnlaben gefrummt, so daß sich die Spigen freugen. Saden mit ihrem Schnabel den Samen aus den Zapfen der Nadelbäume.
 - L. curvirostra, L. Naum. t. 110. N. Atl. t. 304. f. 1. Hochstein, in der Jugend zuerst grau, dann gesblichgrun. In Fichtenwaldern, niftet auch im Winter.

- 3. Pyrrhula, Briss. Gimpel. Schnabel furg, bid, tolbig, gewolbt, vorn gefrummt. Freffen ölige Gamereien und Rerne.
 - P. vulgaris, Briss. Loxia Pyrrhula, L. Gimpel. Naum. t. 111. Nat. Atl. c. 304. f. 2. Oberleib hellaschgrau, Unterleib roth, Kopf und Schwanz schwarz. Lg. 6". Guropa, in gebirgigen Walbern. Fressen Beeren, singen angenehm und werden leicht zahm.
- 4. Fringilla, L. Fint. Schnabel turz, ftart, tegelformig gewolbt, gerade, ohne hatenformige Spige. Oberkiefer bauchig, ohne Rudenkante. Unterkiefer innen geballt, mit etwas eingezogenen Schneiben.
 - F. Coccothraustes, Illig. Kirschfink. Naum. t. 114. N. Atl. t. 304. f. 3. Graulichkastanienbraun, Kehle schwarz, auf den Flügeln ein weißer Fleck. Lg. 7". Europa, in Laubwaldern und Garten. Frist Kirschferne, Buchedern x.
 - F. domestica, L. Saussperling. Naum. e. 115. Familienweise überall wo Getreidebau ift. It gefräßig, liftig, wenig icheu, geil, und nutt burch bas Wegfangen vieler icablicher Raupen.
 - F. coelebs, L. Buchfink. Naum. t. 118. N. Atl. t. 305. f. 2. Flügel schwarz, mit 2 weißen Querstreifen; Schwarz schwarz, bie 3 außern Zedern mit weißem Längsfleck. Unterleib röthlich. Lg. 64". Europa und Afrika, in Walbern und Garten. Zugvögel. Sind hinig, gelehrig und singen schön.
 - F. Spinus; L. Zeifig. Naum. e. 125. Nat. Atl. e. 305. f. 5. 3cifiggrun; Scheitel, Kehle, Schwung: und Schwanzsebern schwarz, lettere an der Wurgel gelb. Lg. 44". Europa. Sind Strichvögel und halten sich in Fichten: und Erlenwäldern auf. Fressen dige Samen, sind gelehrig und singen.
 - F. Carduelis, L. Distelfink, Stieglis. Raum. t. 124. N. Atl. t. 305. f. 4. Schnabelring hochroth, Flügel schwarz, worn gelb; Schwanz schwarz, mit weißer Spite. Lg. 64". Europa. Sind Standvogel, in Garten und Borholzern. Fressen Distelsamen x. Sind sehr gelehrig und singen angenehm.
 - F. canaria, L. Canarienvogel. Grau, unten grun. Durch Bahmung jest grun, gelb und gelblichweiß. Lg. 5". Auf ben Canarifchen Infeln; jest in gang Europa Stubenvögel. Erzeugen mit Zeifigen, Stiegligen und anderen, Baftarbe. Sind geslehrig und fingen schon.
- 5. Emberiza, L. Ammer. Schnabel kurz, kegelförmig, gerade, spigig. Oberschnabel an der Spige zusammengedrückt, schmäler als der Unterkieser, beide an der Wurzel von einander abstehend. Ränder des Unterschnabels eingebogen. Am Gaumen eine harte Längssschwiele. Nasensöcher rundlich, hinten, mit Federborsten bedeckt. Nazgel der Daumenzehe doppelt länger und gekrümmt. Sind Stands, Strich und Jugvögel. Wohnen in Wäldern, heden und an Wegen,

freffen mehlige Camen und Infecten, niften auf der Erbe, und fingen einige kurze Strophen. Fleisch wohlschmedend.

- E. Citrinella, L. Goldammer. Naum. t. 102. Goldgelb; Schwanz schwärzlich, mit 2 weißen, keilförmigen Fleden. Lg. 64". Europa und Nordassen. Sind Strickvogel, halten sich im Winter auf Straßen und Misstatten auf.
- 6. Alauda, L. Lerche. Schnabel gerade, kurz, kegelformig, hinten klassen, Ranber ganz. Nasenlöcher hinten, mit haut halb geschlossen, mit Federn und Borsten bedeckt. Nagel der Daumenzehe gerade und länger als diese. Laufen schrittweise, sind viel auf der Erde, steigen zur Begattungszeit singend in die Luft, und singen schwebend, baden sich im Sande, nisten auf der Erde, leben von Sämereien und Insecten, und sind Jugvögel.
 - A. arvensis, L. Feldlerche. Naunt. e. 100. Lerchengrau; Wangen braungrau, die beiden äußern Schwanzsedern meist weiß, die mittlern außen weißgrau. innen restbraun. Lg. 7". In der ganzen alten Welt. Zugvögel. Ihr Gesang ift sehr angenehm. Werden im Herbste wegen ihres wohlschweckenden Fleissche, besonders bei Leipzig, häusig in Regen gefangen.

VI. Familie. Paridae. Meifen.

- S. 564. Der Schnabel ist fegelförmig, gerade, mehr oder weniger zusammengedruckt, ohne Kerbe an der Spige. Die Rasenlöcher sind mit Federn bedeckt. Das Gefieder ist seidenartig. Sie sind kleine, lebhafte, unruhige, gesclige Strichvögel, klettern an Baumen, und fressen Kerne, Samercien und Insecten.
- 1. Regulus, Roch. Goldhähnchen. Schnabel pfriemenformig, vorn zusammengebrückt; Nafenlöcher von einer kleinen, kammartigen Feber bedeckt. Sind die kleinsten Bögel in Europa, mit geleber und rother Farbe am Kopfe geziert, lebhaft, in Waldern und Gebüschen lebend.
 - R. flavicapillus. Motac. Regulus, Naum. c. 93. f. 1. 2. Beisiggrun, Saube safrangelb, Stirn und Zügel weißlich. Deutschland.
- 2. Parus, L. Meife. Schnabel kurz, kegelformig, susammengebrüdt, spigig, an der Burzel mit Feberborften besett. Nasenlöcher hinten, mit Febern bebeckt. Luftige, lebhafte, posserliche, muthige Bogel. Niften meistens in Baumlöchern und legen viele Eier.

- P. maior, L. Kohlneise. Naum. e. 94. f. 1. N. Atl. e. 306.
 f. 1. Kopf schwarz, Schläfe weiß, Oberleib olivengrun, Unterleib gelb, mit einem schwarzen Streisen bis zum After. Le. 51". Europa, in Wäldern, und Gärten. Sind Strickvegel, und sehr muthig, so daß sie selbst Vögel angreisen. Singen viel.
 - P. pendulinus, L. Beutelmeise. Naum. t. 97. N. Atl. t. 306. 1. 3. Schnabel dum und jugespist. Grau, Flügel und Schwanz rethbraum, schwarze Stirnbinde, unten gelblichroth, After schwarz. Im südlichen und öklichen Gurera. Bauet ein kunftliches Nest in Gestalt eines Beutels, ben Eingang nach unten, von Pappelwolle gefilzt, und hangt es über dem Wasser an Baumaste.

VII. Familie. Tanagridae. Zangaras.

- S. 565. Der Schnabel ift ftart, mäßig lang, ftumpfbreikantig, am Ruden des Oberkiefers schwach gebogen und
 vor deffen Spige ausgekerbt. Die Flügel find turg: Sie
 find in Amerika einheimisch, leben gesellig, nahren sich von Insecten und Kornern, richten in den Pflanzungen großen
 Schaden an, gleichen in ihren Sitten den Sperlingen.
- 1. Euphone, Illin Schnabel an der Burgel des Oberfiefers angeschwollen, tura an der Spige mit mehreren Kerben.
- E. violacea, Pl. Enl. 114. Oben violett; unten gelb. Beibchen grunlich. Brafilien.
- 2. Tanagra, L. Schnabel kegetformig, ftark, fo breit wie boch, mit einfacher Rerbe.
 - T. rubra, Wile. II. t. 11. f. 3. 4. Binnoberroth, Schwang und Flügel fcmarg.

VIII. Familie. Ampelidae. Seibenvogel.

S. 566. Der Schnabel ist furz ober mäßig, an der Burzel oder seiner ganzen Lange nach breit und niedergedrückt, dreikantig, am Oberkiefer schwach gebogen, und vor der Spihe eingeferbt. Um weit gespaltenen Rachen stehen furze Bartborsten. Die beiden außern Zehen sind mehr oder weniger verwachsen.

Gie leben in Balbern, freffen Insecten und Fruchte, und haben gum Theil ein foones, feibenartiges Gefieder.

- 1. Eurylaimus, Horef. Schnabel niedergebrudt, an der Burgel so breit als die Stirn, die Firste stumpf, die Spige etwas hatig und schwach ausgekerbt, die Schneiden schaf. Nasenlöcher eirund, kahl. Schreitfüße. Leben auf den Oftindischen Inseln in der Nahe des Wassers, und fressen Insecten.
 - E. Horsfieldii, Pl. col. 130. 131. Oben purpurichwarz mit gelben fleden, unten weinreth. Gr. ber Schwarzbroffel. Java.
- 2. Pipra, Lin. Manatin. Schnabel turz, conver-breifeitig, an der Burgel breit, vorn an der Spige fehr zusammengebrückt und gebogen. Nasensöcher zur Salfte mit besiederter Saut bedeckt. Schreitfuße. Reine, lebhaft gefärbte Bogel, welche gesellig in feuchten Waldern leben.
 - P. aureola, Pl. Enl. 302. Roth, Rutten, Schwingen und Schwarz fcmarz. Brafilien.
- 3. Rupicola, Cuv. Felfenhuhn. Schnabel ftart, maßig lang, ichwach gewölbt, an der Spige gefrummt. Nasentocher unter ben Febern einer haube verftedt. Schreitfuße start. Sind groß wie Tauben, scharren die Erde, fressen Fruchte und nisten in Felsenhöhlen:

R. aurantia , Vieill. Gal. t. 189. Drangegelb , mit einem zweizeiligen Feberkamm. Guiana.

- 4. Bomby cilla, Briss. Seibenschwang. Schnabel furg, gerade, gewölbt, mit gefrümmtem Ruden und herabgebogener Spihe, hinten breit; Ladenränder neben der Spihe ausgerandet. Rachen weit. Nasenlöcher hinten, rund, mit haut halb verschloffen, Federborsten laufen bis zu ihnen. Wandelfüße im Verhältniß. Leben meist von Infecten und Beeren, und haben feine, seidenartige Federn.
 - B. Garrula, L. Seidenschwanz. Naum. e. 59. Rothlichgrau, am hinterkopf ein kleiner, zuruckgelegter Federbusch, die hintern Schwungsedern mit pergamentartigen, scharlachrothen Spizzen. Lg. 71". Im Norden von Europa und Amerika, wo er in Klippen nistet. Kommt Winters zuweilen in Schaaren zu uns, frist Bogelbeeren und Insecten, ist dumm und leicht zu fangen.
- 5. Ampelis, L. Schmustvogel, Kotinga. Schnabel turz, ein wenig niedergedrückt, viel höher als breit, hart, oben etwas convex, an der Burzel dreiseitig, an der Spitze zusammengedrückt, ausgerandet und plöglich gebogen. Nasensöcher seitlich, gerundet, mit Fezdern verdeckt. Wandelsüße. Glänzen zur Brützgeit mit prächtigen Farben und leben in den seuchten Wäldern von Südamerika.
 - A. cotinga, Pl. Enl. t. 186. 188. Herrlich blau, Flügel und Schwarz fcmarz, unten bunkelviolett. Brafilien.
- 6. Procnias, Hoffmgg. Schnabel turz, an ber Burgel fehr breit und niebergebrudt, am Ruden gefielt, an der Spipe etwas über-

gebogen und ploglich sehr zusammengebrudt. Nafenlocher hinten, rund, burch eine mit Borften oder Feberchen befetzte Saut halb geschlossen. Bandelfüße. Sind den Seidenschwanzen ähnlich und zum Theil sehr schön.

- P. ventralis, Ill. Temm. Pl. col. t. 5. Männchen glangend bimmelblau, Weibchen grun, Stirn, Kehle, Schwung. und Schwanzsebern schwarz. Gr. bes Gimpels. Brasilien.
- 7. Casmarhynchus, Temm. Rachenvogel. Schnabel breit, fehr niedergebruckt, an ber Burzel weich und biegfam, an ber Spige bart, jufammengebruckt und ausgerandet. Rachen bis tief unter die Augen gespalten. Nasensöcher groß, Nasenhaut fast kahl. Wandelfüße.
 - C. nudicollis, Temm. Pl. col. 368. 381. Araponga. An ber Reble fast tabl, weiß. Jung grunlich. Sat eine laute, glodenartige Stimme. Brafilien.
- 8. Coracina, Vieill. Schnabel bid, hart, ftark, gerade, oben conver, nur wenig an der Burgel niedergedrudt, an der zusammengebrudten Spige schwach gebogen und ausgerandet, hinten mit steifen, kurzen Jedern. Nasenlöcher rundlich, hinten mit glatter oder besiederster haut. Wandelfüße stark.
 - C. scutata, Temm. Pl. col. 40. Schwarz, Borberhals und Oberbruft scharlachroth. Gr. wie Effter. Brafilien.

IX. Familie. Merulidae. Droffeln.

- S. 567. Der Schnabel ist maßig, gerade, zusammengedrückt, gegen die Spige bin etwas gebogen, aber nicht übergreisend, vor derselben mit einer Seitenkerbe. Die Rasenlöcher sind oval, halb mit nackter Haut geschlossen, meistens ganz frei. Um Rachen stehen einige Bartborsten. Sind zum Theil Zugvögel und gute Sanger, und fressen Insecten
 und saftige Beeren.
- 1. Lamprotornis, Temm. Glangvogel. Schnabel oben conver, an der Spige gusammengebrudt, an der Burgel niedergebrudt, mit dem Ruden etwas in die Stirn aufsteigend. Saben ein dunkelfarbiges, glangendes Gefieder.
 - L. nitens, Vaill. Afr. t. 90. Stahlblau, violett und grun schillernd. Gr. des Pirole. Sudafrika.
- 2. Oriolus, L. Pirol, Rirfchvogel. Schnabel ftart, tegelformig, hochrudig, hinten niedergedrudt; Dbertiefer vorn etwas ab-

wärts gefrümmt, und etwas länger als ber untere. Fressen Insecten Beeren, Rirfchen; bauen funftliche, berabhangenbe Defter; fingen.

- O. Galbula, L. Gelber Pirol. Raum. t. 61. Gelb, Bügel, Flügel und Schwanz schwarz. Weibchen oben zeifiggrun. La. 9". Im gemäßigten Europa. Sind Zugvögel, halten fich in Solgern und Garten auf, machen ein beutelformiges Reft in einer Aftgabel, find fchwer gu gahmen, und fingen wie die Diftelbroffel.
- 3. Turdus, L. Droffel. Schnabel mäßig lang, Oberfieferfpige etwas niedergebogen, an ber Schneide gusammengebruckt und fcharf. Wandelfuße im Berhaltnig. Freffen Beeren, Wurmer, Infecten, find friedliche, gesellige Zugvögel, singen angenehm und haben ein wohlschmedendes Bleifch.
 - T. musicus, L. Singdroffel. Naum. 1. 66. f. 2. Oberleib oli-vengrau, Blugelfpigen roftgelb, untere Dedfedern blaggelb, Bauch weiß. Gurgel und Bruft mit vertehrt herzformigen, Bauch mit eirunden, dunkelbraunen gleden. Lg. 81". In Gebirgewaldungen. Brutet bei uns Bieht im Gertenber in maßigen Serben nach Guden. Gingt febr angenehm.
 - T. pilaris , L. Rrametevogel. Maum. t. 67. f. 2. Raftaniens braun, weißgrau gewolft; ber weiße Bauch mit dreiedigen, die roftgelbe Bruft mit verfehrt herzformigen Gleden. Unterflügel weißlich, Schwanz ichwarz. Lg. 10". Nordeuropa, in Schwarz-Rommen im Berbft in ungeheuern Schaaren nach Deutschland, und geben im Frühling wieder gurud. 3witschern nur. Bleifch fehr fcmadhaft.
 - T. Merula, L. Schwarzdroffel, Amfel. Naum. t. 71. Schwarz; Schnabel und Augentieder goldgelb. Lg. 94". 3m gemaßigten Europa und Alien. Bei und das ganze Jahr in Waldern. Singt sehr angenehm, ternt auch sprechen, hat ein schmachaftes Heisch.
 - T. polyglottus, L. Buff. Pl. Enl. 558. f. 1. Duntelafd-grau, unten lichter; die außere Salfte ber erften Schwungfedern weiß. Lg. 91". Amerika, in feuchten Wäldern. Singt besonders bei Nacht so angenehm, daß fie selbst die Nachtigall übertrifft, und ahmt dabei die Stimme anderer Bogel nach.
- Myiothera, Illig. Aliegenjäger. Fourmilier. Schnabel mäßig, mehr ober weniger gusammengebruckt, hinten bober als breit; Dberfiefer conver, mit ber Spige ploglich herabgebogen, langer als der Unterfiefer. Wandelfuße. Beine boch, Schwang und Flügel kurg. Laufen viel auf der Erde, und fliegen nur in Abfaben. Einige Plettern. Freffen Fliegen, und befonders Ameifen. Ginige fingen.

M. Rex. Turdus Rex, Pl. Enl. 702. Rothbraun, unten blaffer, hintertopf bleigrau, Stirn weiß und braun. Eg. 71". Sudamerifa. Brift Termiten, ift einfam und meift auf ber

Erbe. Bleifch fcmadhaft.

- 5. Cinclus, Bechet. Schwäger. Schnabel mäßig lang, gerade, an beiden Seiten zusammengedrück, und abgerundet, der kantige Rücken vor den Nasenlöchern eingedrückt, die Spige des Oberschnabels nach unten gebogen. Ladenränder unten eingezogen. Wandelfüße. Der Körper ist stark, dicht mit Jedern bedeckt; die Flügel und der Schwanz kurz. Gestalt wie Singvögel; Nahrung und Lebensart wie Strandsläufer.
 - C. aquaticus, Bechst. Sturnus Cinc., L. Bafferstaar, Wafferschmager. Schwarzlich und grau überlaufen, Borberhals und Bruft weiß. Lg. 7". Europa. Standvogel an rauschenben Bachen und flüffen. Waden im Baffer, tauchen, und fangen Bafferinsecten und forellenbrut, niften in Uferlöchern und alten Mühlradern.

X. Familie. Muscicapidae. Fliegenschnäpper.

- S. 568. Der Schnabel ift an ber Burgel breit und niedergedrudt. Der Oberfiefer hat einen scharfen Ruden-fiel, und ist an der Spige hatenförmig übergebogen und ausgelerbt. Starte Bartborsten stehen vorwarts gerichtet an der Schnabelwurzel. Bandels und Schreitfuße. Sie fresen Insecten, einige auch fleine Bögel.
- 1. Todus, L. Plattichnabel. Schnabel mäßig, gerade, niebergedrudt, mäßig breit, dunn, oben gekielt, unten flach. Ränder
 gleichbreit, gegen die icharfe Spige zugerundet. Lange, vorwärtsftebende Federborsten. Schreitfuße. Fressen Insecten, niften auf
 der Erde.
 - T. viridis, Pl. Enl. 585. Oben grün, Kehle purpurroth, Bruft hellaschgrau, Bauch rothlichgelb. Untillen.
- 2. Platyrhynchus, Desm. Schnabel bis zur Spige fehr niedergedruckt, eben so lang und breit als der Repf, und doppelt breiter als hoch, Firste gekielt, Spige übergreifend. Sehr starte Bartborften. Schreitfüße.
 - P. fuscus, Desm. Tod. t. 72. Gelblichbraun, ber Scheitel grau, mit einem weißen Langoftreif. Rehle weiß. Genegal.
- 3. Tyrannus, Cuv. Schnabel fehr ftark, lang, stumpf gekielt, niedergedrückt, nicht so breit als der Kopf, ploblich in einen starken Haken übergebogen. Wandelfüße. Sind fehr kühn, fallen kleine Bögel an, und vertheidigen sich gegen große Raubvögel.
 - T. intrepidus, Pl. Enl. 537. 676. Oben graubraun, unten weißlich mit einer gelben Saube. Nordamerita.

4. Musoipeta, Cnv. Fliegenfänger. Schnabel fo lang als der Ropf, niedergedrudt, hinten etwas breiter als hoch, an der Firste stumpf gefielt, die Spitze schwach, die Ränder eiförmig gefrümmt. Schreitfüße. Mehrere haben Federbusche und lange Schwanzfedern. Sind schwach, leben nur von Insecten, und sind in Afrika und Indien einheimisch.

M. Paradisi, Pl. Enl. 234. Ropf mit einer Saube, mittlere Schwanifebern fehr lang. Bimmetbraun. Kopf und Bruft

ftahlblau. Gudafrita.

5. Muscicapa, L. Fliegenichnapper. Schnabel dreiefig, fpigig, etwas niedergedruct, Firste gekielt, Spige wenig übergebogen, Rander geradlinig, Bartborsten furz. Wandelfüße. Muntere Zugvögel. Fangen die Insecten im Fluge, und leben in Wäldern und Garten.

M. grisola, L. Naum. e. 64. Dben bunkelgrau, unten weiß- lich, mit rothlichgrauen Langofieden. Guropa.

XI. Familie. Laniadae. Bürger.

- S. 569. Der Schnabel ist fraftig, mehr ober weniger zusammengebrückt, auf der Firste gebogen, mit der Spize hakenförmig und vor derselben mit einem starken Zahn. Un der Wurzel steben steise Bartborsten. Die eirunden Nasenlöcher liegen seitlich an der Wurzel. Sie haben Wandelfüße mit krummen, starken Nägeln, und sind kleine oder mäßig große, kühne Bögel, welche Insecten fressen und kleine Bögel angreisen und verzehren. Einige ahmen den Gesang and derer Bögel nach.
- 1. Ocypterus, Cav. Schwalbenwürger. Schnabel kegelförmig, abgerundet, ohne Rückenkiel, an der Spige kaum übergebogen und ausgerandet. Juge kurz, Flügel fast länger als der Schwanz.
 Bliegen wie Schwalben an den Oftindischen Kuften.
 - O. leucorhynchus, Pl. Enl. 9, f. 1. Nat. Atl. t. 245. f. 2. Oben schwarzgrau, unten weiß.
- 2. Bethylus, Cav. Elfterwürger. Schnabel bid, furg, von allen Seiten gewolbt, am Ende leicht gufammengedrückt.
 - B. leverianus, Vieill. Gal. t. 140. Nat. Atl. t. 245. f. 4. Oben schwarz, stablblau glanzend, Bauch und Schulterfedern weis. Schwanz lang. Brafilien.

- 3. Pearie, Cuv. Sperlingemurger. Schnabel fegelformig, bid, an ber Burgel rund, vorn hatig, leicht gufammengebrudt.
 - P. cayanus, Cuv. Pl. Enl. 304. 377. Bellaschgran, Kopf, Schwanz und Schwingen schwarz. Sudamerika.
- 4. Ceblepyris, Cav. Campephaga, Vieill. Schnabel bid, ftart, turz, an ber Burgel breit, oben conver, gebogen, mit wenig ausgedrucktem Rückentiel, vorn hatig. Juge schwach, turz. Steißfebern fteif. Leben von Raupen.
 - C. cana, Pl. Enl. 541. Schiefergrau, oben dunfler. Gud- afrita.
- 5. Edolius, Cuv. Drongo. Schnabel hart, ftart, an ber Burgel niedergedrudt, und feitlich ausbreitet, ber gangen Lange nach schwach gebogen, vorn zusammengedrudt. Nasenlöcher unter Federborgen. Schwanz gewöhnlich verlangert gabelformig. Leben in Oftindien, freffen Insecten, und einige follen wie Nachtigallen singen.

E. malabaricus, Vaill. IV. t. 175. Schwarz mit grünem Schiller, die 2 ängeren Schwanzsebern mit fehr verlängerten Schäften, nur an ber Spige mit einer Jahne besetzt. Malabar.

6. Lanius, L. Burger. Schnabel ziemlich ftark, gerade, vorn febr zusammengebrückt. Oberkiefer an der Spige ftark, hakenförmig, mit scharfen Seitenzähnen. Sind muthig und grausam, greifen kleine Bögel an, und ahmen zum Theil die Gesange anderer Bögel nach.

L. Excubitor, L. Grauer B. Naum. e. 49. N. Atl. e. 135. Stirn weißich, Oberleib aschgrau, Flügel schwarz mit 2 weißen Fleden, außere Schwungsedern weiß. Lg. 9". Europa, Rußland, Nordamerika, in Zeldhölzern. Ift vorsichtig, ked., singt den Gesang anderer Bögel nach.

XII. Familie. Sylviadae. Ganger.

S. 570. Der Schnabel ift bunn, gerade, zusammengebrudt, pfriemenformig, und hat eine seichte Kerbe vor der Spitze bes Oberfiesers. Bei vielen stehen furze Federborsten an der Schnabelwurzel. Die Nasenlöcher liegen hinten, seitwarts, sind oval und mit Daut halb geschlossen.

Sie find kleine, schwache Zugvögel, leben von Insecten, Burmern und Beeren, und unter ihnen finden fich die voll- tommenften Sanger.

1. Motacilla, Lath. Bach ftelge. Schnabel zwifchen ben Rafenlochern edig, an ben Ranbern etwas eingezogen. Nägel ber Inb. b. Db. IV. 3.

Hinterzehe etwas langer. Kufe ziemlich hoch, Schwanz lang. Laufen schreitend auf der Erde, halten sich gerne an Ufern auf, nisten in Ruften, und fressen Insecten.

- M. alba, L. Gemeine Bachstelze. Naum. c. 86. Stirn, Wangen, Seiten des Salfes und Bauch weiß, Bruft und Schwanz schwarz, am lestern die zwei außern Federn über die Hafte weiß. Rücken aschgrau. Lg. 7". In der alten Welt. Zugwögel. Sind gern um Menschen und Bieh, auf Feldern, hohen. Gebäuden, schreien viel, und verfolgen muthwillig vorüberfliegende Raubvogel.
- 2. Anthus, Bechse. Pieper. Schnabel malzenförmig, gegen die Spihe pfriemenformig, gegen die Mitte an den Rändern etwas eingezogen, Spihe bes Oberkiefers schwach bogenförmig und ausgerandet. Nagel der hinterzehe bogenförmig und sehr lang. Sind wie die Lerchen gefärbt, laufen viel auf dem Boden an freien Orten, und niften auf der Erde.
 - A. campestris, Brach : Pieper. Naum. t. 84. f. 1. Lerchenfarbig, zweite Schwungfeber mit einem schwarzbraunen, von weißlicher Fahne umgebenem Schafte. Lg. 7". Auf Brachfelbern.
- 3. Accentor, Bechet. Fluevogel. Schnabel mäßig lang, ziemlich ftart, an der scharfen Schneide eingezogen. Nagel der Sinterzehe ift der längste und bogenformig. Saben einen Mustelmagen und fressen Camercien, im Commer Insecten, leben in Gebirgen und fingen schön.
 - A. alpinus, Bechst. Naum. t. 92. f. 1. Kopf aschgrau, Reble weiß mit braunen Fleden, übrigens braun, mit weißer Flügelbinde. Lg. 8". In den Alpen.
- 4. Saxicola, Bechet. Steinschmäßer. Schnabel an ber Burgel breiter als hoch, mit scharfem, etwas in die Stirn hineingehendem Ruden; Spige des Oberfiefers pfriemenformig, etwas gebogen, am Schnabelwinkel mit ftarken Borften. In fteinigen Gegenden, laufen viel, niften auf der Erde, fressen nur Insecten.
 - S. Oenanthe, L. Weißkehlchen. Naum. t. 89. f. 1. Stirn weiß, durch die Augen bis zu den Ohren ein schwarzer Streisfen, Rücken grau, Schwanz weiß, mit schwarzer Spitze. Lg. 5". In der alten Welt, in gebirgigen Gegenden. Ift lebbaft, niftet in Steinrigen, singt einen kurzen Gesang, und sast einen schwagenden Laut horen.
- 5. Troglodytes, Koch. Zaunkönig. Schnabel lang, sehr spigig, an den Geiten zusammengedrückt, mehr oder weniger bogenformig. Füße ziemlich stark, mäßig hoch, klügel sehr kurz, Schwanz kurz, abgerundet, aufgerichtet. Sind kleine Bögel, durchkriechen die Jäune, und singen angenehm.

- Tr. punctatus. M. Troglodytes, Raum. t. 83. f. 4. Ober- leib ichmunigrothbraun, mit undeutliden Querftreifen. Schwanz furg, in die Sobe gerichtet. Lg. 31". Gind Standwogel und bie kleinften in Guropa. Saften fich im Winter an Bachen auf, find munter und lebhaft, und fingen.
- Sylvia, Lath. Ganger. Schnabel por ben Dafenfochern etwas zusammengedruckt, an der Wurzel meiftens bober als breit: Dberfiefer vorn fauft gebogen, Unterfiefer gerade. Rorper ichlant, Schwang magig lang. Leben in Gebuiden und fingen meiftens ausgezeichnet.

S. Rubecula, L. Rothfehlchen. Daum. t. 75. f. 1. schwärzlicholivengrun, Reble und Bruft orangeroth. Eg. 52". In Walbungen. Gind nuntere Zugvögel, fingen ichen, und merden gabin.

S. Phoenicurus, Gml. Garten-Rethschwänzchen. Daum. t. 79. f. 1. 2. Stirn weiß, Oberleib dunkelaschgrau, Kehle schwarz, Bruft und Schwanz roftreth. Lg. 52". Sind Jugwögel und halten fich in Borwaldern und Garten auf.

S. hortensis, Lath. Graue Gradmude. Naum. t. 78. f. 1. Dberleib rothlichgrau, Unterleib meifgrau, Fuße bleifarbig. Lg.

51". In Garten; fingen vortrefflich.

S. Luscinis, L. Nachtigall: Naum. e. 74. f. 2. Oberleib rothelichgrau, Unterleib hellgrau, Schwanz braunroth. Lg. 6". In der gemäßigten alten Welt, in Garten und Laubwäldern. Nie ften im Gebufche. Ihr Gefang ift unübertrefflich, bei Tag ober bei Macht.

6. 571. Die Bogel find Die Lufttbiere bes Rückblick. bobern Thierfreises, fteben baber unmittelbar über ben Infecten, und ibre Dronungen entsprechen ben Abtheilungen Ihr ganger Rorper ift gleichsam Bruft geworjener Rlaffe. ben, ibre Respiration ift ununterbrochen und baufig, ibr Blut ift marmer und fliegt ichneller als bei andern' Thieren, und ber mit Luft durchdrungene Rorper erhebt fich fliegend in Mit ber bobern Musbildung bes Gfeletes ift auch die Luft. bas Dbr vollfommen geworden, und bas Lufttbier vernimmt nun die Schwingungen feines Elementes inniger und wird felbft barmonifch tonend, fingend. Bie in allen Thierflaffen, fteigen auch die Bogel aus dem Baffer an das land, und ibre unterfte Ordnung enthalt Die Baffervogel. ber einen Geite bin bilbet fich im Bubnervogel ber Rorper in feiner Maffe aus, wird ichmer, geschickter jum Laufe

als jum Fluge, und ift burch vegetabilifche Rabrung mehr jum Aufenthalte auf dem Boben bingewiesen. Die Straufe find die Grenze Diefer Bilbungereibe. Gie verlieren einen Theil ber Bogelnatur, indem fie Gaugthierabnlichfeit erreis Muf ber andern Geite entwidelt fich die Mustelfraft, der Bogel wird fleischfreffend, ber Sumpfvogel geht in den Raubvogel über, und diefer fpricht, den Straufen gegenüber, Die forperliche Bogelbildung am fenntlichften aus. Allein nicht ber bobe Flug und Mustelftarte allein find es, welche bie am bochften gebildeten Bogel bezeichnen; es ift vielmehr ber Gefang, ber geiftige Charafter bes Luftthieres. . Diefer findet fich bei ben forperlich fcmachern Gingvogeln, welche baber bie Enbstufe biefer Rlaffe bilben. nungen ber Schwalben und Gisvogel, Die ber Rlettervogel und Baumlaufer bilden ben Uebergang gu ibnen und entfprechen fich gegenfeitig.

Bogel der Bormelt. S. 572. Daß es in einer frühern Epoche unserer Erde schon Bogel gab, ist durch das Auffinden verschiedener Bogelknochen außer Zweisel. Allein diese Ueberreste finden sich weit sparsamer als diesenigen aller übris gen Thierklassen, und scheinen einem Pelekan, einem Brachvogel, einer Schnepse, einer Seeschwalbe, einer Bachtel und einem Staar angehört zu haben. Da diese Knochen nur in den neuern Gebirgsschichten, in Gyps und im bituminösen Mergelschieser angetrossen wurden, so ist es wahrscheinlich, daß die Bildung des Bogels erst in den letztern Epochen der Erdenbildung, und zwar mit den Basservögeln begann.

Achtzehnte Rlaffe. Mammalia. Saugthiere.

S. 573. Der Leib ist nacht oder mit Haaren, selten mit bornartigen Schildern, bedeckt, hat meistens vier Füße, einen mit dem Schädel sest verwachsenen Oberkieser, der, wie der untere, in der Regel mit eingeseilten Zähnen besetz ist, und mit Mark gefüllte Röhrenknochen. Die Sinnesorgane sind alle vorhanden, und vollsommen ausgebildet; das Derz hat 2 Rammern und 2 Borkammern. Die Brustböhle ist von dem Unterleibe durch einen Duermnskel geschieden. Die Darnleiter munden sich in eine Urinblase, die sich durch eine besondere Röhre in den äußern Geschlechtstheilen öffnet. Ihr häutiges Ei entwickelt sich in einer Gedärmutter, seine Däute zerreißen bei der Geburt, das Junge kommt lebendig zur Welt, und wird an den Brüsten der Mutter gefäugt.

S. 574. Das Stelet der Saugthiere ift, bei den vollfommensten unter ihnen, dem menschlichen am nächsten. Es
finden sich, mit einer einzigen Ausnahme, immer sieden halswirdel; die Rippen sind mit zwei Birbelförpern zugleich vers
bunden, ihr Sternalstud ist knorpelig und mit dem Rudenstude verwachsen. Das Bruftbein ist schmal und besteht aus
mehreren, mit einander verwachsenen Knochenstuden. Die
Schwanzwirdel sind mehr oder weniger zahlreich. Nur diesenigen sind mit Schlüsselbeinen versehen, welche ihre Borders
füße wie Sande gebrauchen. Fast alle haben vier Füße. Bei
einigen sind alle 5 Zehen vollsommen entwickelt; bei andern
sind der Daumen, die kleine Zehe und die Zeigzehe unvoll-

fommen ober fehlen gang. Der Schabel articulirt burch zwei Belentfopfe mit ber Birbelfaule, und feine Rnochen find Durch Rabte verbunden; je vollfommener bas Thier ift, befto mehr wolbt fich die Stirn in Die Bobe, und Die Riefern meis den gurud. Bwifden ben beiben Salften bes Dberfiefere ift ber Zwischenfiefertnochen eingefchoben. In ben Babnboblen beffelben fteden die Borbergabne (dentes incisivi), gu beiden Geiten im Dberfiefer Die Edgabne (d. laniarii s. canini) und an diefe ichließen fich die Badengabne (d. molares) an. Diefe Babne find nicht alle bei allen vorhanden, und einige find ganglich gabnlos. Die innere Anochenfubstang ber Rrone bes Babns ift entweder nur außerlich mit Schmels überlegt (d. obducti s. simplices), ober ber Schmelg bil. bet Falten (ichmelgfaltige Babne, d. complicati), melde in Die Rnochenfubstang mehr ober weniger eindringen, ober ber Rabn befteht aus hinter einander ftebenden Platten von Schmelz und Rnochensubstang (d. compositi), ober endlich aus Langsfafern oder Robrchen. Die Badengabne find auf ihrer Rauflache bald mit Bodern befest (Sodergabne, d. tuberculati), bald in fpifige Baden geendigt (Badengabne, d. cuspidati). Rleine, einspigige Backengabne, welche die Lude gwifden ben Edjahnen und ben eigentlichen Badengabnen ausfüllen, merben falfche Badengabne, Ludengabne (M. spurii) genannt. Die erften Babne, Mildgabne, fallen ben jungen Gaugthieren aus und werden burch neue erfest. Das Gebirn ift im Berhaltniß gur Rorpermaffe betrachtlicher als bei ben vorigen Rlaffen, und nabert fich allmablig bem bes Menfchen.

Alle Saugthiere haben funf Sinne, welche in allen werfentlichen Theilen wie bei den Menschen gebildet find. Bei einigen sind die Finger oder Zeben, bei andern die Bartborften oder der Ruffel Organe des Tastens. Alle haben einen Rehlfopf mit einem Rehldeckel am obern Ende der Luftröhre. Ihre Stimme ist weniger articulirt und melodisch als die der Bogel, und besteht meistens aus abgebrochenen Lauten. Ihre Lunge hangt frei in der geschlossenen Brusthoble, ihr

Blut ist nicht so warm als das der Bögel, und der Respirationsprozest gebt nicht so schnell von statten. Ihr häutiger Magen ist entweder einsach, oder besteht aus mehreren Abstheilungen. Ihre Gedärme sind in dunne und dicke zu unsterscheiden. Ein Blinddarm ist meistens vorhanden. Alle haben ein Pankreas, eine Milz, Leber, zwei Nieren mit Nesbennieren, Harnleiter und eine Harnblase. Die männliche Ruthe enthält bei vielen einen Knochen, und die Gebärmutster hat häusig zwei Hörner. In der Gebärmutter entwickelt sich das Säugthierei, und der Fötus athmet durch die Mutster, und wird durch sie ernährt wie ein integrirendes Organ derselben. Nach der Geburt wird das Junge an den Zihen gefäugt, welche entweder an der Brust, oder am Bauche, oder in den Weichen liegen, und der Zahl nach verschieden sind.

Die meiften Gaugthiere treten auf ben Spiten ber Be-Die Ragel find entweder flad, ober gufammengedrudte, gefrummte Rlauen, ober Sufe, wenn fie Die Spige ber Reben umfaffen. Die Reben find theils ruderformig permachsen und bilben Rinnen, theils burch Schwimm . oder Blugbaute verbunden, theils frei. Bei vielen fehlen einige Reben, oder nur der Daumen, ober diefer fteht menigstens ten übrigen nicht entgegen. Die Saare, welche bei ben meiften die Saut bedecken, find entweder fteif, oder wollig ge-Berlangerte Saare an ben Lippen und Baden beißen Schnurren; am Rinn bilben fie einen Bart, an bem Salfe und Rudengrathe eine Dabne, auf bem Ropfe einen Schopf und am Schwang eine Quafte. Steife, an der Spite gewöhnlich gerfpaltene, Saare beifen Borften; Didere, barte, fteife, in eine ftechende Spite auslaufende Saare merben Stacheln. Bei einigen vermachfen fie gu breiten, fich bachgiegelformig bedenden, Schuppen ober auf ber Rafe ju einem feststebenden Dorn. Ginige tragen Borner auf ber Stirn.

S. 575. Die Saugthiere leben entweder im Baffer, oder im Sumpfe, oder auf dem Cande, und zwar unter oder uber der Erde. Die meiften entfernen fich nicht weit von

ihrem Geburteort; mehrere aber unternehmen gefellichaftlich Reifen in entfernte Begenben. Gie nabren fich entweber nur von thierifden Gubftangen, ober von Begetabilien, ober von beiden zugleich. Biele geben nur bei Racht nach Rabrung aus, und verfteden fich bei Tag. Manche ichlafen ben gangen Binter bindurch, wobei ihr Blutlauf febr langfam und fcmach wird. Die meiften und größten leben in ber beifen Bone. Die edlern und größern werfen weniger Junge, entwideln fich langfamer, und werden alter als bie fleinern, welche gablreiche Rachtommenschaft haben. Gie find die wichtigsten Thiere fur ben Menfchen, indem fie ibm nicht nur Rabrung und Rleidung liefern, fondern als Sausthiere gang fein eigen geworben find, fo bag fie bie Cultur und Lebensverhaltniffe ber Bolfer bestimmen. Debrere leben nur bei und mit bem Menfchen, und werden gar nicht mehr wild angetroffen.

S. 576. Literatur:

- Jo. Raii, Synopsis methodica animalium quadrupedum. Londini, 1693. 8.1
- Ribinger, Entwurf einiger Thiere. Theil 1-7. Augsburg, 1738-1755. Fol. R. R.
- - Abbild. jagdbarer Thiere. Ebend. 1740. Fol. M. R.
- Ubbild. vierfüßiger Thiere in ihren natürlichen Farben. Gbendaf. 1767.
- Jac. Klein, Quadrupedum disquisitio brevisque historia naturalis. Lipsiae, 1751. 4. Ueberfest von Behn. Lübed, 1760. 8.
- Th. Pennant, Synopsis of Quadrupeds. Lond. 1771. 8.
- History of Quadrupeds. Edit. 3. Vol. I. II. M. K. Uebersett und mit Zusagen bereichert von M. Bechstein. Weismar, 1799.
- 3. Ch. Dan. v. Schreber, Saugthiere in Abbildungen nach ber Natur. Fortgesett von A. Goldfuß und N. Wagner. Erlangen, 1774—1834. 4. 70 hefte. Mit illum. Apf. Wird fortgeset,
- Geoffroy St. Hilaire et F. Cuvier, Hist. nat. d. Mammiferes. Paris. Fol. c. tab. lithogr. Seit 1819.

- F. Cuvier, Les dents des Mammifères. Paris, 1825. 8. c. tab. lithogr.
- Pander und d'Alton, Vergleichende Osteologie. Fol. Mit Supf. Bonn, seit 1821. I. Das Riesen-Faulthier. II. Scelete d. Pachydermen. III. Sc. d. Raubthiere. IV. Sc. d. Wiederkäuer. V. Sc. d. Nagethiere.
- J. C. Pol. Erxleben, Systema regni animalis. Class. I. Mammalia. Lips. 1777. 8.
- A. G. Desmarest, Mammalogie, ou descript. des espèces des Mammifères. Paris, 1820-1822. 4.
- Francesco Cetti, Storia natur. di Sardegna, I. Quadrup. Sassari, 1744. Ucberf. Leipzig, 1783. 8.
- Pallas, Novae species quadruped. e glirium ordine. Edit. 2. Erlang. 1799. 4. M. R.
- E. A. W. Zimmermann, Specimen zoologiae geographicae. Lugd. Bat. 1777. 4.
- Geographische Geschichte bes Menschen und der vierfüßigen Thiere. B. I-III. Leipz. 1780—1783. Mit einer Charte.
- Th. Conr. Christ. Storr, Prodromus methodi mammalium. Tubing. 1780.
- G. Shaw, Museum Leverianum. Lond. 1792. 4. M. R.
- Audebert, Hist. nat. des Singes, des Makis et des Galeopithèques. Paris, 1797. gr. Fol. R. R.
- Felix D'Azara, Hist. nat. des Quadrupèdes de Paraguay. Vol. I. II. 'Paris, 1801. 8.
- La Cépède, Histoire naturelle des Cetacés. Paris, 1804. 4. M. R.
- La Menagerie du Museum d'hist. nat. Par La Copède, Cuvier et Geoffroy. Vol. I. II. Paris, 1804. In Fol. u. in 8. M. R.
- C. J. Temmink, Monographies de Mammalogie, ou description de quelques genres des Mammifères. Par. 1824. 4.
- 5. Lichten ftein, Darftellung neuer oder wenig bekannter Saugwiere. Berlin, 1828. Fol.
- L. Phienemann, Naturhist. Bemerkungen auf einer Reise im Norden von Europa. I. Säugthiere. Leipz. 1824. 8.
 Mit 22 illum. Rupf. in 4.

- Spix, Simiarum et Vespertil. Brasil. sp. nov., Monach. 1821. Fol. c. tab. lithogr. 38.
- Rich. Harlan, Fauna americana, being a descript, of the mammiferous animals inhabiting North-Amerika, Philad. 1825. 8.
- Th. Horsfield, Zoological researches in Java, with color. fig. of native Quadrupeds and Birds. Lond. 1823-1824. 4.

Erfte Dronnug.

Cetacea. Balle.

- S. 577. Der Leib ist fischartig, und ber bicke Schwanz endigt sich in eine horizontale Flosse. Die vordern Extremitäten sind zu Flossen umgestaltet; die hintern fehlen. Die Daut ist kahl, ohne Spur von Haaren, und unter ihr liegt eine dicke Lage von Speck. Die Zähne sind entweder alle gleichförmig, oder sehlen ganz, oder zum Theil. Die Nasenlöcher liegen auf dem Scheitel, und dienen nicht sowohl zum Organe des Geruchs, als vielmehr zum Ausgang des, mit der Rahrung in den Mund ausgenommenen, Wassers und zum Einziehen der Luft. Sie haben zwei Leistenzigen.
- S. 578. Das Gehirn ist im Berhaltniß gur Masse bes Rorpers flein. Die Mugen sind klein und flacher als bei allen andern Saugthieren; das außere Dhr und der knöcherne Gehörgang fehlen; die Schnecke hat nur 1½ Windungen. Der Magen besteht aus mehreren Saden, der Darm dages gen ist kurg.
- S. 579. Sie leben nur im Meere, und zwar meistens gefellig, find die größten Saugthiere, aber deffenungeachtet schnell in ihren Bewegungen. Sie nahren sich von Fischen und Mollusten, muffen von Zeit zu Zeit an die Oberstäche tommen, um Luft zu athmen, und faugen ihre Jungen an ihren Bruften. Selten laffen fie eine Stimme hören. Mar

jagt fie vorzüglich ihres Fettes wegen, aus welchem Thran gesotten wird.

- 1. Balaena, L. Bartenwall. Rachen fehr groß, ohne Jähne, dagegen Barten im Oberkiefer, welche aus dunnen, langen, hornartigen Platten bestehen, die parallel und quer am Gaumen liegen, und am untern freien Rande gefasert sind. Spriglocher getrennt. Die Barten sind das Fischbein, und dienen dem Thiere, kleine Seethiere, welche seine Nahrung sind, wie mit einem Kamm im Munde fest zu halten.
 - a. Balaena. Ohne Rudenfinne.
 - B. Mysticetus, gemeiner Wallfisch. Schreb. t. 332. Kurz und dick; Kopf und Mund groß, Schwanz kurz, Rücken schwarz und weiß marmorirt: Wird 70' lang. Gewicht 1—200,000 Pf. Die Barten, deren an jeder Sette über 300 liegen, sind 10—13' lang. Borzüglich im Nordmeere, herdenweise. Werden harpunirt. Einer liefert 120 Tonnen Thran und 10 Centner Lischein.
 - b. Balaenoptera, Lacep. Gine Rudenfinne.
 - B. rostrata, Schreb. e. 336. Die beiden Riefern zugespitt, der obere kurzer als der untere. An Bruft und Bauch Langdfalten. Lg. 30-40'. In den nörblichen Meeren. Schwimmt sehr schnell.
- 2. Physeter, L. Pottwall. Cachelot. Der Kopf sehe lang und groß; Oberkieser entweder ohne Jähne oder mit kleinen Jähnen unter dem Jahnkleische. Im Unterkieser gerade, dicke, kegesseringe Jähne, welche in eine entsprechende Bertiefung des Oberkieses einpassen. Spristöcher in einer gemeinschaftlichen Mündung. Der Gehirnkasten ist klein, und der Kopf erhalt seine ungeheure Größe durch die an seinem obern Theil ausliegenden Söhlen, welche durch Knorpel bedeckt und getrennt sind, und ein flüssiges, mildweißes Del einschließen; dieses erhärtet an der Lust und wird Walkrath (Sperma ceti) genannt.
 - P. macrocephalus, Shaw. Pottwall. Lacep. t. 10. Auf dem Rücken ein langlicher Höcker. Rucken schwarzlich, Bauch weißlich. Eg. 50—60'. In den Meeren aller Klimate, lebt von Haifischen und andern, und schwimmt sehr schnell. Enthält vorzüglich das Waltrath, und zwar nicht nur in den Höhlen am Kopfe, sondern auch in Kanalen, die sich im Leibe verbreiten. Die grane Ambra ist eine Berhartung seiner Erserremente.
- 3. Ancylodon, Illig. Anarnak. In der Spige der Dber-

tiefer. Gine Rudenfinne. Die Spriglocher mit einer gemeinschaftlichen Deffnung.

- A. Groenlandicus, O. Fab. faun. Grönl. p. 31. n. 19. Schwarz. Körper verlängert, klein. Frift Gepien. Der Genuß feines Fleisches und Speckes erregt heftigen Stuhlgang.
- 4. Ceratodon, Briss. Monodon, L. Narwall. Im Zwischenkiefer zwei lange, gerade, wagrechte, dunne, vorstehende Zähne, von welchen der rechte gewöhnlich sichtt. Im Unterkiefer keine Zähne. Sprigröhren mit gemelnschaftlicher Deffnung. Keine Rückensinne. Die Substanz des Zahns wie Elsenbein. Leben truppenweise beisammen, greisen den Bartenwall an, und durchstoßen ihn mit ihren Zähnen. Schwimmen schnell.
 - M. Monoceros, Schreb. t. 330. Scoresb. Ueberf. t. 6. Ropf fast ein Drittel so lang als der Leib. Der Jahn spiralformig gefurcht und gemunden. Die Haut weiß und ichwarz marmorirt. Lg. 40-50'; Jahn 15-18' lang. Im nordlichen Ocean. Fressen Schalthiere, Fische, auch Meergras. Haben wenig Speck.
- 5. Uranodon, Illig. Hyperoodon, Lacep. 3mei spigige Zähne im Unterfiefer und mehrere kleine am Gaumen. Schnauze niedergedrückt, schmal, Schadel an den Seiten erhöht, Spriglöcher verzeiniget, halbmondformig. Gine Rückenflosse.

U. bidens. Delph. b., Schreb. t. 347. Schwarz. Lg. 25'. Gismeer.

- 6. Delphinus, L. Delphin. Bahlreiche gleichförmige, konische, spigige Bahne in beiden Kiefern. Schnauze schmal, verlangert, niedergedrückt. Sprigföcher in eine halbmondförmige Deffnung vereinigt. Leib länglich, glatt, mit oder ohne Rückenfinne. Sind gewandt, räuberisch und kühn, und fallen gesellschaftlich die Walle und große Fische an.
 - a. Delphinapterus, Lacep. Dhne Rudenfinne.
 - D. Leucas, Beluga. In jedem Kiefer 18 dicke und stumpfe Jähne. Deffnung des Rachens klein. Haut weißlich, mit braunen und weißlichen Flecken. Lg. 15—20'. Im Eismeere; geht in Flüsse und ernahrt sich von kleinen Fischen.
 - b. Delphinus, Cuv. Gine Rudenfinne.
 - D. Delphis, gemeiner D. Schreb. e. 343. Schnauge kurg; in jeder Seite jedes Kiefers 42 47 Jahne. Oben schwatz, unten weiß. Lg. 8 10'. In großen Truppen in allen Metren. Schwiftmt sehr schnell, schnellt sich aus dem Wasser heraus und spielt um die Schiffe her. Ift wahrscheinlich der Delphin der Alten.
 - D. Phocaena, Braunfifch. Schreb. e. 342. Schnauze furg; an jeder Seite jedes Riefers 22-25 Bahne. Dben ichwarz.

unten weiß. Der fleinste. Lg. 5-8'. Ift fehr lebhaft und schnell und findet fich truppenweise in allen Meeren.

Borweltliche Balle. S. 580. Die Knochenreste vorweltlischer Säugthiere sinden sich meistens im Gyps des Grobfalstes, in Breccien und Söhlen, im Diluvio und in Dorfmoorren, woraus erhellet, daß sich die Natur erst in den jüngsten Bildungsepochen der Erde bis zum Säugthier erhob. Sie geboren theils ausgestorbenen Gattungen, theils untergegangernen Arten noch lebender Gattungen an.

Aus der Ordnung der Walle fand man Reste von Delsphinen, von einem Rarwall und einem Bartenwall, so wie von einigen Arten der erloschenen Gattung Ziphius, Cav., welche zwischen dem Kaschelot und dem Spperoodon in der Mitte stand.

Zweite Ordnung. Sirenia. Sirenen.

- S. 581. Die Bordergabne fehlen entweder ganglich, oter find nur im Oberkiefer vorhanden. Die Eckgabne feblen. Die Badengahne find schmelgfaltig oder blätterig. Die Aasenlocher find Geruchsorgane, und keine Spriflocher, und liegen an der Spige der Schnauge. Die außern Ohren sehlen. Die Lippen sind mit Bartborsten besetzt. Die Daut zeigt selten einige Daare. Die Borderfüße sind kurze, flossenartige Stummeln, die jedoch Fingerglieder enthalten und zum Theil bemerken lassen. Die Dinterfüße dagegen sehlen ganzlich. Zwei Zigen auf der Bruft. Der Darmkanal ift sehr lang, der Magen zum Theil in mehrere Sacke getheilt.
- S. 582. Sie halten fich am Seestrande auf, freffen Seegräfer und find fanfte Thiere.
- 1. Rytina, Illig. Borbergahne fehlen. In jedem Riefer auf jeder Geite nur ein, aus Platten gufammengesetter, Badengahn mit

flacher Krone. Die Saut besteht aus einer dicken, harten Rinde, die aus verwachsenen, fentrechten Fafern oder Saaren gebildet mirb. Bruftfinnen ohne außere Spur von Finnen und Rageln, und mit einer Art von Suf geendiget.

R. Stelleri, Nov. Comment. Petrop. II. p. 294. Comarilich. Eg. 25'; Gewicht 80 Etr. Kamislienweise an den Ruften von Kamtschatka und Westamerika. Weiden Seetange ab, seufgen, lieben die Musik und werden gahm. Ihr Fleisch wird gegeffen, und die Saut gu Rutschenriemen gebraucht.

Manatus, Rondelet. Manati. Lamantin. jungen Thieren zwei fehr kleine Borbergabne im Obertiefer, welche fpaterhin ausfallen. Badengahne # : # ober 18: 18; Die Kronenflache vieredig, mit zwei Querhugeln. Un ber Schnauge und am Leibe einzelne Saare. Schwang einfach, vieredig abgeftutt. 3mei Bruftfinnen mit 5 Beben. Diefe mit 4 flachen Rageln; ber Daumen nagellos. Salten fich an ben Meeredufern auf, freffen Gras, bedienen fich ihrer Bruftfinnen, um damit am Ufer herum ju friechen, und ihre Jungen zu tragen. Saben mahrscheinlich zu der Sage von Meerweibern und Girenen Beranlaffung gegeben.

M. australis, Buff. XIII. t. 57. Ann. du Mus. XIII. t. 19. f. 1-3. Grau; Oberlippe gespalten, behaart, Augen klein, oben auf dem Kopfe; Ohrlöcher unbemerkbar. Lg. 20'. Gewicht 8000 Pf. An den Kusten von Sudamerika, im Oro

noto und Amazonenfluß. Bleifch egbar.

Halicore, Illig. Dugong. Im Zwischenkiefer grei lange, kegelformige Bordergahne. Backengabne 4 4 oder 3 . 4, mit flachen Kronen. Der Leib behaart, ber Schwang in eine halbmonde formige Bloffe geendiget. 3mei Bedenknochen. Die Bruftfinne finfs fingerig; 4 Finger mit Mageln, Daumen nagellos.

H. indica, Annal. du Mus. XIII. t. 19. f. 6. 7. Sellblat. Un den Ruften des Indifden Meeres. Rahrt fich von Gras und Geegewachsen. Eg. 7-8'.

S. 583. Von vorweltlichen Sirenen fand man nur Anochenftude eines Manatus.

Dritte Ordnung. Pinnipeda. Robben.

Borbergabne, Ed : und Badengabne find vor-S. 584. banden, icharf und zugefpist. Der Leib ift gestreckt, und mit

dicht anliegenden, furzen haaren bebeckt. Border und hinterfüße find furz und flossenförmig; die Zehen an allen Füßen haben Rägel. Die äußern Ohren sehlen ober find kaum vorragend; die Rasenlöcher sind keine Spriflöcher, sondern Geruchkorgane. Sie haben 2 ober 4 Zigen am Bauche. Der Magen ift einfach, der Blinddarm vorhanden und der Darmkanal sehr lang. Die Nieren sind viellappig.

- S. 585. Sie leben im Meere, schwimmen und tauchen geschieft, und geben an den Strand, um sich bier zu begatten und zu schlasen. Um Lande friechen sie schwerfällig auf der Erde fort. Sie leben von animalischer Nahrung, sind gesellig, muthig und neugierig, und werden ihres Fettes und Thranes wegen gejagt.
- 1. Trichechus, L. Wallroß. Schneidegahne &, klein, kaum vorragend, jum Theil ausfallend. Oben zwei lange, starke, walzige, etwas gekrümmte, und nach unten weit hervorstehende Eckzähne. Bakkenzähne & & , walzig, kurz, schief abgestutt. Die Schnauze kurz, und wegen der großen Zahnhöhlen der Hauer sehr aufgetrieben. Nafenlöcher mondförmig; Leib spindelförmig. Fünf mit kurzen Nägeln verschene Zehen an jedem Juße. Fressen Schalthiere und Sectange. Leben gesellig, vertheidigen sich mit ihren Hauern, und bedienen sich derselben auch, um sich anzuhalten und fortzuschleppen.
 - T. Rosmarus, L. Schreb. e. 79. N. Atl. e. 265. Getblich; von der Größe eines Ochsens, und 18—20' lang. Eckzähne wiegen 5—10 Pf. Im Gismerre, an den Kusten. Känipfen bestig mit einander und mit den Gisbären, brullen wie Ochsen, und werden wegen ihrer Jähne und wegen ihres Kettes und Felles erlegt.
- 2. Phoca, L. Robbe. Borderzähne & ober 4; Edzähne 1. 1. langer als die Borderzähne. Badenzähne jederseits oben und unten meistens 6, kegelförmig, schneidend ober dreispigig. Schnauze vorstebend; Nasenlöcher mit einer Klappe verschließbar. Der Leib nach hinten verdünnt, der Schwanz kurz. Fünf Zehen an jedem Juße, mit langen, spisigen Nägeln. Leben an den Küsten sast aller Weere, schleppen sich beschwerlich auf der Erde fort, können dagegen sehr geschickt schwimmen, und lange unter dem Wasser verweilen. Nähren sich nur von thierischer Nahrung.
 - a. Phoca. Ohrmuschel fehlt; Badengahne mit mehreren fcneibenben Spigen.

- P. vitalina, L. Seehund. Schreb. e. 84. Nat. Atl. e. 266. Gelblichgrau, mehr oder weniger braun gesteckt. Lg. 3 5'. In den nördlichen Meeren und an den Europäischen Kuften. Wird sehr zahm; Fett und Fell werden benutzt.
- b. Otaria, Peron. Ohrmuschein. Badengahne tegelformig.
 P. jubata, der Stellerische Meer Lowe. Schreb. t. 83. B. Rothbraun. Bei dem Mannchen eine Mahne am Salse. Lg. 18—20'. Im stillen Decan. Brullen; nahren sich von Fischen, Secottern u. dgl.

Borweltliche Robben. S. 586. Aufgefundene Knochenreste beweisen, daß ein Ballroß und mehrere Arten der Gattung Phoca in der Borwelt lebten.

- Bierte Ordnung. Multungula. Bielhufer. (Pachydermata.)

- \$. 587. Sind meistens große, plumpe Thiere, mit dicker Haut, die entweder sast kabl, oder mit Borsten, selten mit Daaren besetzt ist. Worderzähne sinden sich 2—6, entweder in beiden Riefern, oder sehlen in einem Rieser, oder in beiden. Entweder ist jederseits in beiden Riesern ein Eckzahn vorhanden, oder ste sehlen, und anstatt ihrer sindet sich eine Zahnlude. Die Badenzähne sind schmelzsaltig oder blätzterig. Die Beine sind von gleicher Höhe, dienen bloß zum Gange, und haben Füße mit 3—5 Zehen, die mit Dusen versehen sind. Diese treten entweder alle auf und stehen neben einander, oder nur die beiden mittlern sind auftretend und die seitlichen werden Afterslauen.
- S. 588. Das Gehirn ist im Verhältnisse klein. Unter ben Sinnesorganen find die des Geruchs am meisten ausgebildet. Die Rase ist zum Theil zu einem Ruffel verlängert, der bei der höchsten Gattung die Stelle einer hand vertritt. Die Schlüsselbeine fehlen; der Oberarm ist kurz und die Suppination ist meistens unmöglich.

- S. 589. Die meiften halten fich gern in fumpfigen Gegenden auf, nabren fich von Begetabilien und find in ihren Bewegungen schwerfällig. Die untern Gattungen find dumme und unempfindliche Thiere; ihre Erziehungsfähigkeit entwidelt fich aber in aufsteigender Reibe.
 - I. Familie. Obesa. Plumpe Bielhufer.
 - S. 590. Rur eine Gattung.
- 1. Hippopotamus, L. Flußpferd. Borderzähne &; die obern auseinanderstehend, fentrecht, die untern wagrecht, und die beiden mittlern langer. Echanne an jeder Seile &; die obern gerade, die untern gefrümmt, fehr did, beide gefurcht und schief abgeschliffen. Backenzähne jederseits &; die drei vordern tegelformig, die vier hintern mit 2 Paar Zaden, die sich abschleisen, Kopf und Leid sehr plump. Schnauze groß, stumpf und breit; Rachen weit. Augen und Ohren klein. Beine kurz, Leid saft haarlod, Schwanz kurz. Bier fast gleichgroße, nach vorn gerichtete Zehen, mit kleinen, auftretenden Hufen an jedem Fuße. Der Ragen mit 4 Abtheilungen.
 - H. amphibius, L. Nilvferd, Seekuh. N. Atl. e. 33. 112. 113. Jast 17' lang und 7' hoch, über 20 Etr. schwer. Saut schwarzlichgrau, mit zerstreuten, schwachen Borsten. In Afrika, am häusigsten in der Kafferei. Es ist dumm und wild, seine Bewegungen sind schwerfälig, und seine Nahrung besteht aus Begetabilien. Es halt sich an den Flüssen auf, stedt bei Tag im Wasser und Schisfe, geht bei Nacht ans Uter hervor. Das Fleisch und der handhoch ausliegende Speck sind schmachhaft, die Jahne werden wie Elsenbein benutt, und von der Saut werden Schilder gemacht.
 - II. Familie. Nasicornia. Rathorner.
 - S. 591. Rur eine Gattung.
- 1. Rhinoceros, L. Rashorn. Borderzähne $\frac{0-2-4}{0-2-4}$; ftatt der Edzähne eine Zahnlude. Badenzähne an jeder Seite $\frac{1}{7}$, höderig, schmelzfaltig. Leib groß, plump, fast so did als hoch; die haut rindenartig, warzig, faltig, mit wenigen Borsten. Der Rachen klein, Schnauze zugespitzt, ohne Ruffel, Oberlippe etwas verlängerbar. Auf der Rase ein oder zwei, aus verwachsenen Borsten bestehende hörner,

die nur auf der haut festischen. Ohrmuschel länglich. Schwanz kurz. Drei durch eine wulftige haut vereinte Zehen, mit 3 nach vorn gerichteten hufen an jedem Fuße. Magen einsach. Sind dumme, unbehülsliche, starke und große Thiere, wälzen sich gern in Sumpfen und fressen Begetabilien.

R. indicus, N. Atl. c. 34. Sauf mit tiefen und herabhängenden Falten. Nur ein horn auf der Nasenkuppe. Gegen 12' lang und 6-7' hoch. Offindien, paarweise in sumpfigen Waldern. Das Fleisch wird gegessen, die haut zu Schildern verarbeitet.

R. sumatrensis, Phil. Transact. 1793. t. 2. R. Atl, t. 35. Die Saut fast glatt, ohne Falten, mit einem zweiten Sorne hinter bem ersten. Gr. d. vorigen. Sumatra.

III. Familie. Lamnungia. Ragelhufer.

S. 592. Rur eine Gattung.

1. Hyrax, Herm. Klippbachs. Daman. Im Oberkiefer 2 dreikantige, spigige, von einander entsernte Vorderzähne; unten 4 vorwärtsgeneigte, auf der Schärfe gekerbte. Echzähne ; klein, nur bei jungen. Backenzähne ;. Ohren und Schnauze kurz, Nasenkuppe nackt, Leib dicht behaart; anstatt des Schwanzes eine Warze. Zehen nur an der Spige getrennt, mit breiten, nagelformigen Klauen, vorn 4, hinten 3. Der Magen hat zwei Abtheilungen. Der ganze Bau, besonders der der Zähne, hat viele Aehnlichkeit mit dem Nashorn; übrigens machen sie den Uebergang zu den hufkralligen Nagthieren. Sind furchtsam, leicht zu zähmen, halten sich in felsigen Gegenden auf, und hüpfen sehr geschickt.

H. capensis, Schreb. e. 240. N. All. e. 36. Grünbraun, mit weißem Halsbande. Gr. wie Murmelthier. Am Cap, wahrscheinlich bis Sprien, in feligen Gebirgen. Berkriecht sich in Felsenigen, frist Gemüse, Obst und Kartosseln, halt sich sehr reinlich, wird sehr zahm und hat eine grunzende Stimme. Man ist das Fleisch.

IV. Familie. Setigera. Borftenthiere. Schweine.

5. 593. Bordergabne im Oberfiefer 6, oder 4, oder nur 2, im Unterfiefer 6 oder 2, vorwarts geneigt, die außern fleiner. Edzabne meistens lange, vorstehende, gefrummte Sauer. Badengabne jederzeit oben und unten 3, oder 7, boderig, schmelzfaltig. Der Ruffel ift vorragend, beweglich,

vorn abgeschnitten, der Leib mit Borsten bededt, zusammen, gedrudt, plump, der Schwanz kurz, oder fast sehlend. Die Beine sind kurz, meistens vierzehig. Zeben mit hufen verssehen; die zwei mittlern größer, die setlichen kleiner, nach hinten stehend, nicht auftretend. Sind dumme, ungelehrige, unreinliche Thiere, welche fast jede Nahrung zu sich nehmen und sich gern in Sumpfen malzen.

- 1. Die oryles, Cuv. Bifamschwein. Pecari. Bordergabne &; Badengahne &. Die außere Ufterklaue an den hinterfüßen und der Schwanz fehlen. Auf dem Rreuz über dem After eine Drufenöffnung, aus der eine bisamartige Feuchtigkeit fließt.
 - D. torquatus, Cav. N. Atl. e. 37. Die Borsten braun und grau geringelt; ein weißliches Halbband. Halb so groß als unfer Schwein. In den Waldern von Paraguay, paarweise oder in kleinen Rubeln.
- 2. Sus, Cuv. Sau. Borbergahne &; Badengahne an jeder Seite 7. Bier Beben.
 - S. Scrofa ferus, Milbfau. Schreb. e. 220. Farbe der Borften meistens dunkelschwarzgrau. 5' lang, 3' hoch. Mannchen heißt Eber, Weibchen: Bache, Junge: Ferkel, Frischlinge. Fast in allen Welttheilen, in dichten Maldern; leben in Rudeln, fressen Fichen, Bucheln, Wurzeln, Burmer, Schlangen. Gebören zur hohen Jagd, und heißen Schwarzwild. Vertheidigen sich und ihre Junge mit ihren Hauern.
 - S. domesticus, sahmes Schwein. Schreb. e. 321. Durch bie Bahmung bes vorigen entstanden und bildet mehrere Spielarten. Ift sehr gefräßig, truchtbar und nüglich in der hausbaltung.
- 3. Phacochoerus, Cuv. Larvenschwein: Borderganne fehlen oder es find deren ?; Edganne sehr groß, auch die obern rudwätts nach oben gekrummt. Badenganne &; die hintern sehr groß, aus Sylindern zusammengeseht. An jeder Wange einen Fleischlappen. Bier Zehen.
 - P. aethiopicus, Emgalo. N. Atl. e. 38. Braun; Ohren sehr furz, Nadenborsten sehr lang, Schwanz nackt. Lg. 44'. Subafrika. Sind sehr wild, schnell und gefahrlich. Wohnen in Erdlöchern und rennen auf Menschen und Pferbe los.
- 4. Porcus, Wagl. Sirichichwein. Die obern, hatenformig gerummten Echanne ftehen wie hörner, nach oben gerichtet, hoch hervor. Borberganne &; Badengane &. Beine hoch, ichlant.
 - P. Babyrussa, L. hirfcheber. R. Atl. t. 39. 40. Reine Borften, fondern eine furge Bolle. Schwang an der Spige flodig.

Ohren Mein. herdenweise auf den molucischen Inseln. Leben blos von Begetabilien, wühlen nicht häufig, schwimmen geschickt.

V. Familie. Nasuta. Langnafige.

- S. 594. Rur eine Gattung.
- 1. Tapirus, L. Tapir. Borbergahne &; bie zwei außersten zugespist. Ectahne &, nicht vorstehend, von den Badengahnen durch eine Zahnlüde gesondert. Badengahne &, jeder mit zwei Querleisten auf der Kauslache. Die Schnauze zu einem fleischigen, bewegbaren Ruffel verlängert. Ohren turz, oval. Leib mit wenigen Borken, Schwanz turz; Borderfüße mit 4, hintere mit 3 Zehen und hufen. Die 3 hintern, und vorn die 2 mittlern, treten auf. hat viel Aehnlichkeit mit dem Schwein. Der Ruffel dient, die Nahrung zum Runde zu führen.
 - T. americanus, Anta. Schreb. e. 319. N. Atl. e. 41. Braungrau, auf bem Salfe mahnenartige Borften. Gr. wie Efel. Subamerika, in jumpfigen Balbern. Schaft bei Tag, frift Regetabilien, geht ind Baffer und ift fanft, trage, sahmbar. Sein Bleisch wird gegeffen.

VI. Familie. Proboscidea. Ruffelthiere.

- S. 595. Rur eine Gattung.
- 1. Elephas, L. Elephant. 3m Dbertiefer 2 lange, vorftebenbe, etwas vormarts gebogene, Stofgahne. Unftatt ber Edjahne eine Bahnlude. Badengahne jeberfeits oben und unten 2 ober 3. Die Rafe bildet einen langen, bunnen, fehr beweglichen Ruffel. Augen Mein und geiftvoll. Ohren breit und berabhangend. Ropf groß. Sals turz, Leib plump und bid, mit wenigen, borftenartigen Saaren; Schwang maßig lang, am Ende mit einem borftigen Saarbufchel. 3mei Binen amifchen ben Borberbeinen. Beine bid : Rufe mit 5 Beben, die aber fo unter ber biden Saut verborgen find, bag nur die Ragel vorragen. Der Ruffel tann über 6' verlangert und auf 2' verfürzt werben, und hat vorn einen Borfprung in Geftalt eines Fingers. Daber dient berfelbe nicht nur als Geruches ober Respirationsorgan und jum bervorbringen einer trompetenartigen Stimme, fonbern auch jum Taften, um die Rahrung ju ergreifen und Sluffigfeit einzuziehen und in ben Mund gu führen. Die Stofgahne werben 3' lang und armebid; die Badengahne bestehen aus parallelen Platten, die burch Schmels verbunden find, und wechseln, indem ber vorbere fich abnust

und ausfällt, und ber hintere fich vorschiebt und beffen Stelle einnimmt. Der Mund ift klein, die beiden Augenlieder haben Wimpern. Der Magen ift einfach. Sind die größten Landthiere, erreichen ein hohes Alter, bringen immer nur 1 Junges zur Welt, und lassen sich zum Theil zähmen und abrichten. Leben in großen herden in den Wäldern der heißen Jone der alten Welt, fressen Gras, Wurzeln, Blätter, die sie mit dem Rüssel abreißen, und zum Munde bringen. Ihr Fleisch ift esbar, die Stoßgahne sind das Elfenbein.

- E. africanus, Afrikanischer E. Fr. Cuv. Mammif. Vol. III. Mat. Atl. e. 43. f. 2. Kopf und Stirn gewölbt, Ohren groß, Kaustächen der Backenzähne mit rautenformigen Querbanden. An den hinterfüßen nur 3 Klauen. Höhe 8—12'. Bom Scnegal bis zum Sap in Herben von 100 Stücken. Ist wild und undändig und wird der Stoßzähne wegen gejagt, von welchen einer 60—120 Pfund wiegt.
- E. asiaticus, Affatischer E. Nat. Atl. e. 42. 43. f. 1. Ropf länglich, Stirn vertieft, die Kaussache ber Backenzahne mit wellenformigen Querkanden. Stoßgabne kurzer und die Ohren wiel kleiner als dei dem vorigen. An den hinterfüßen 4 Klauen. Hebe 15—16'. Gewicht gegen 7000 Pf. herbenweise im siedlichen Affaen, Explon und auf den Oftindischen Inseln. Kapt sich zähnen und zu vielen Dienskleistungen adrichten, ist empfindlich gegen Beleidigungen, sanft, folgsam und zeigt überhaupt eine oft bewunderte Klugbeit. Pflanzt sich in der Gefangenschaft nicht fort. Bespringt sich wie andere Thiere, und zieht sich zur Begattungszeit in dichte Wälder zuruck. Die weißen Spielarten werden von den Indischen Zurften hoch in Ehren gehalten.

Borwelttiche Wielhufer. S. 596. Babrend die jest lebende animalische Schöpfung nur eine geringe Zahl von Gattungen und Arten dieser Thiere ausweiset, zeigen die aufgesundenen Rnochenreste, daß die Erde in der vorhergehenden Periode nicht nur mit zahlreichen Arten der noch vorhandenen Gatztungen, sondern auch mit andern jest gänzlich ausgestorbenen riesenartigen Pachydermen bewohnt war, welche nicht nur die systematische Reihenfolge ergänzen, sondern auch böchst merkwürdige Uebergänge zu den solgenden Ordnungen bilden. Bon der Gattung Hippopotamus sind die Knochenreste mehrerer Arten, von der Größe des Schweins bis zu der des lebenden Flußpferdes, ausgefunden worden.

Mus ben aufgefundenen Rnochen, welche vorweltlichen Rasbornern angehörten, folieft man auf 9 ausgestorbene

Arten, welche theils größer, theils kleiner als die jestigen waren. Einer derselben (Acerotherium incisivum, Haup.) fehlte höchst wahrscheinlich das Horn; von einer and bern sand man in Sibirien einen ganz erhaltenen Körper, der mit didem Haar bedeckt war.

Die Familie ber Schweine gablt wenigstens 5 ausgestorbene Arten; auch unterscheidet man 3 vorweltliche Laspire.

Die fast in allen Welttheilen nicht selten vorkommenden fossien Elephanten Rnochen und Zahne lassen vermuthen, daß ehemals 8 verschiedene Arten dieser Thiere vorhanden waren. Die am häusigsten verbreitete Art, das Mammuth (E. primigenius), war dem Indischen Elephanten ahnlich, aber mit dicker Wolle und sussangen Borsten gegen ein falteres Klima geschütt. Um Ausstusse der Lena in das Eismeer fand man einen ganzen, eingefrornen Körper dieses Thieres.

Folgende Gattungen find ganglich erlofchen:

- 1. Mastodon, Cav. Hatte die Gestalt des Elephanten, unterschied sich aber durch keniche Erhöhungen auf der Krone der Badenzähne. Man hat bereits Jähne von 10 verschiedenen Arten gesunden. Die größte war M. longirostris, Kaup., und hatte wahrscheinlich eine Länge von 19'. Das Ohio. Thier (M. giganteum) war so groß als der Elephant, aber plumper. Die übrigen waren nur wenig oder um & kleiner.
- 2. Elasmotherium, Fischer. Gin in Sibirien gefundenes Rieferbruchftud verrath ein Thier von der Größe des Nashorns, welches zwischen diesem und dem Pferde in der Mitte ftand.
- 3. Anoplotherium, Cuv. Die Knochen von 6 verschies denen Arten fanden sich im Spoß bei Paris, weshalb man schließen kann, daß sie am Ufer eines Sees wohnten. Schneibezähne ?; Eckzähne !; Badenzähne }. Sie bildeten, wie bei dem Menschen, eine ununterbrochene Reihe, und die hintern Badenzähne sind denen des Nashorns ähnlich. Die Füße haben wie bei den Wiederkäuern 2 große Iehen; die Mittelsussenden sind aber unverwachsen, übrigens wie bei dem Kameel gestaltet. Diese Thiere bilden daher ein Verbindungsglied der Schweine und Wiederkäuer. Ihre Größe steigt von der eines

Meerichweinchens bis au jener eines Gfels. A. commune, Die größte Art, hatte einen biden Schwang, fo lang ale ber gange Rorper, übris gens bie Berhaltniffe einer Fischotter; A. gracile mar bagegen fo fclant wie eine Untilope.

4. Palacotherium, Cuv. Man hat 7 Arten mit ben vorigen bei Paris gefunden und noch 4-5 Arten an andern Orten entbedt. Ihre Große fteigt von ber eines Saafen bis ju jener eines Nashorns. Gie glichen ben Tapiren burch die Gegenwart eines furgen Ruffels und durch ihre Schneide und Edjabuc, ben Dashörnern aber burch ihre Badengahne, und hatten breigehige Aufe.

5. Lophiodon, Cuv. Aus ben gefundenen Rnochenreften folieft man auf 10 - 12 Arten biefer Thiere , welche bie Grofe bes Rashorns, bes Schweins und Schaafes batten. Bordergabne &: Edgabne 1; Badengahne 2. Die erften obern Badengabne haben flatt 2 Sugeln wie bei bem Tapir, nur einen, und bie hintern 3 ftatt 2. Sie ftanden zwischen ben Taviren und Valaotherien in ber Mitte; und lebten an ben Ufern ber Bluffe.

. 6. Anthracotherium, Cuv. Brudftide von Riefern, welche 7 verschiedenen Arten anzugehören scheinen, geben zu erkennen, daß diese Thiere hinfichtlich ihres Zahnbaues zwischen ben beiben vorigen und den Schweinen in der Mitte ftanden. Das größte hatte Die Natur eines Nashorns.

7. Chaeropotamus, Cuv. Bwei Arten, beren Gigeilthumlichkeit man nur aus einigen Rieferftuden erkannte, zeigen im Bahnbau Bermandtichaft mit ben Schweinen und Anoplotherien.

8. Adapis parisiensis, Cuv. mar ein Thier von ber Große eines Raninchens, und icheint ben Valaotherien abnlich gemefen in fein.

9. Chalicotherium, Raup. Zwei Arten. Gie waren mit Lophiodon und Anoplotherium permandt, aber burch ihren Bahn-

bau verfchieden.

Dinotherium giganteum, Kaup, bilbet ben lebergang gu ben Faulthieren, und muß nach Berhaltniß feines Ropfes 18'. lang gemefen fein. Es batte einen nach abwarts gebogenen Unterficfer, in diefem 2 abwarts gefrummte lange und ftarte Sauer, und 5 Badengahne oben und unten, von welchen ber dritte 3 Sugel, die übrigen 2 Sugel hatten. Sochft mahricheinlich befaß es einen Ruffel und bediente fich feiner Sauer wie das Ballrof, um die Fortbewegung feines schweren Rorpers ju unterftugen. Es batte, wie vermuthet wird, Krallenfüße.

Fünfte Ordnung.

Bisulca, s. Ruminantia. Zweihufer, Bie:

S. 597. Sind, wie die Thiere aller folgenden Ordnungen, mit 4 Jugen versehen. Ihr Leib ist ebenmäßig, zum Theil zierlich und schlant gebaut, behaart, und die Saare bilden bei mehreren Mahnen und Schwanzquasten. Die Füße sind Gangsuße, die Zehen nur zum Auftreten geeignet, und entweder bis auf 2 vertummert, oder Spuren von Seitenzehen liegen unter der haut oder find als Afterhuse bemerklich. Die Zehenspißen sind mit Dusen umgeben. Die Borderzähne im Obertiefer sehlen. Im Untertiefer sinden sich 6-8. Die Ectzähne fehlen meistens und die Backenzähne sind von den vordern durch eine Zahnlucke getrennt. Die Backenzähne sind schwelzsaltige, abgeschrägte, anschließende, Mablzähne. Ihre Rigen sien mauche.

S. 598. Unter ihren Ginnen find Gebor und Geruch am meiften entwidelt. Die außern Dhren find lang und tonnen nach feber Richtung bewegt werden; Die mehrmals fpiralformig gewundenen Mufchelbeine gemabren ber Riechhaut eine große Rlache. Die Mugen find im Berbaltnig flein, Die Pupille ift borigontal. Die Bunge bat ftarte Bargden. Der Untertiefer ift verlangert, fcmal, mit flachen Gelent. topfen, Die eine Seitenbewegung julaffen. Der Dagen ift vierfach. Der erfte Mogen beift Pangen, Banft (Rumen), und ift ber meitefte. Der zweite wird die Saube ober ber Retmagen (Reticulum) genannt, weil er auf feiner innern Blache polygonifche Bellen zeigt; ber britte enthalt innen blatterformige Falten, und beißt baber bas Buch, ober Pfalter (Omasum), und ber vierte, ber mit bem Dagen ber übrigen Thiere am meiften Aehnlichfeit bat, wird Caab - ober Fettmagen (Abomasum) genannte Die gröblich gefaute Rab

rung wird im ersten Magen erweicht, im zweiten in Rugeln geballt, und daraus wieder durch die Speiseröhre in den Mund zuruckgebracht, um nochmals gekaut zu werden. Der verschluckte Biffen gebt nunmehr sogleich in den dritten Magen, indem sich die Deffnungen des ersten und des zweiten an die Speiseröhre anlegen und eine Rinne bilden. Der Darmkanal ist im Verhältniß zum Körper lang, der Blinddarm und die Leber sind groß. Einigen sehlt die Gallens blase. Die Lungen sind verhältnismäßig klein. Die Schlüsselbeine sehlen; Ellenbogen und Speiche sind größtentheils verwachsen, Schienbein und Madenbein bilden ein Stüd. Der Mittelsings und Mittelhandknochen sind zu einem einzisgen Stüd, dem Canon, verschmolzen. Mehrere tragen Hörner.

S. 599. Sie nabren fich von Begetabilien, find meiftens furchtfame und schene Thiere, und leben gern gesellig. Fur den Menschen find fie die nuglichsten unter allen. Er nabrt fich von ihrem Fleische, von ihrem Fette, von ihrer Milch, und bereitet fich von ihren Saaren und ihren Fellen seine Rleidung. Mehrere find Dausthiere, und werden zum Reiten, Bieben und Tragen gebraucht.

I. Familie. Cavicornia. Sornthiere.

S. 600. Im Oberkieser feine, im untern acht Borber, jabne. Reine Edzahne. Auf beiden Seiten, unten und oben, sechs Mahlzahne. Thranengruben sind vorhanden oder sehlen. Anochenhörner am Stirnbeine, welche mit einer hornartigen Scheibe überzogen sind, und nicht abgeworfen werden. Zwei oder vier Leistenzigen. Zwei Zeben mit Hufen und meistens zwei Ufterhufe. Einige dieser Thiere sind start, muthig, wild und fühn; andere schwach, schnell und furchtsam. Sie leben gern gesellig beisammen. Biele sind Sausthiere geworden.

1. Bos, L. Ochs, Buffel. Schnauge mit breiter, meiftens unbehaarter Rafentuppe. Thranengruben fehlen. Borner gang, ober

wenigstens an der Spige, gerundet, glatt, halbmondformig. Am halfe und an ber Bruft eine Wamme. Schwanz mit einer Quafte an der Spige. Beine kurz und ftark. Sind kräftig, muthig, greifen den geind mit ihren hörnern an, leben herdemveise und halten sich gern in suntpfigen Gegenden auf. Mehrere find hausthiere, deren Kräfte, Milch, Fleisch und haut benutt werden.

- B. bubalus, L. Buffel. Schreb. e. 300. N. M. e. 47. Sorner flach, an der Wurzel seiwarts und adwarts gekrümunt, nut einem scharfen Rande. Fast nacht, an Farbe schwarz, und Indien, jest in Mien, Afrika und im sublichen Europa verbreitet, und in Ungarn und Italien gezähmt. Er liebt sumpfige Gegenden; ift sehr ftart und schwer zu bandigen. Seine Milch ift schmachaft, die haut sehr dich, aber sein Fleisch wenig geachtet.
- B. americanus, Bison. F. Cuv. Mammif. I. III. N. Utl. C. 46. Hörner kurz, weit aus einander stehend; ein großer fleisschier höcker, der wie der Kopf und der halb mit langen, krausen bedeckt ift. Das größte Thier von Mordamerika, wiegt 1600 2900 Pf., und lebt herdenweise in den sumpfigen Gegenden von Luisana und Mexico.
- B. Urus, L. Anerochs. Schreb. 7. 292. Nat. Atl. e. 44. Hörner kurz, bid, fichen ver und unterhalb der leifte, welche die Stirn vom Hinterhaupte scheidet. Kopf, Hals und Schulter mit trausen Haaren. Farbe schwarzbraum. Stirn gewöldt, breiter als hoch. It der Bisop und Bonasus der Alten, war ehemals in Deutschland häusig, ist aber jeht nur noch in eintgen Wäldern von Litthauen zu sinden. Bei alten Männchen ist die Schultergegend fast wie ein Höder erhaben, und man hat sie für eine besondere Art gehalten und Bison genannt. Sind ftark, wild und unbandig.
- B. moschatus; Zimmerm. Bisamstier. Schreb. e. 302. Schnaugenspige behaart. Horner an der breiten Wurzel zu-fammenstoßend. Beine und Schwanz kurz, Haare braun, bis auf die Erde herabhangend, Niecht nach Moschus. Im hohen Norden von Amerika.
- B. Tauris, sahmes Rind. Schred. t. 279. Stirn flach, länger als breitz. Die runden Hörner an beiden Seiten ber erhabenen Leife, welche die Stirn vom hinterhaupte sondert. Die jett ausgestorbene wilde Stammrace dieser Thiere, von der man nur, noch häusige Knochenreste findet, war ohne Zweisel der Ur. Urus der alten, nicht aber der jest sogenannte Auerochs. Die alteste Geschichte nennt sie als Haustdiere, und die altesten Bölker verehrten sie. Bilden viele Spielarten, unter welchen man solche sindet, die gar keine Hörner haben, und solche, denen nur Hornscheiden lose an der Haut hängen. Die Kinder der heißen Jonen haben meistens einen Fetthöcker auf der Schulter, und sind von verschiedenen Größen. Der Zebu (Nat. Utl. t. 45.) ist östers nicht größer als ein Schwein. Der vielsättige Nugen, welchen dieses Thier dem Renschen leistet, ist bekannt.

- Capra, L. Biege, Schaaf. Schnauge mit tahler Rafenfrige. Rinn mit ober ohne Bart. Thranengruben bei ben meiften. Dhren mafig lang, jugefpist. Sorner bohl, edig, quergefurcht ober Pnotig, auf mehrfache Weise gebogen. Schwang fehr Purg ober Burg. Sind meiftens ichen und furchtfam, geschickt im Rlettern und Gvringen, lieben Gebirge, leben in Berden und find jum Theil bie nuglichften Sausthiere.
 - Ovie, Schaaf. Sorner rudwarts und bann fpiralformig nach pormarts gebogen. Nafenruden conver. Dhne Bart. Saare meiftens wollig.
 - C. Ammon, Argali. Tiles. Act. a. n. c. XII. 1. t. 23-25. Horner ftark zusammengedrückt, an der Burgel dreiedig, quer-gestreift; die des Beibchens halbmondformig. Saare glatt, braungrau. Im Winter an der Schnauze, an der Rehle und am Bauche weißlich. Gr. wie Damhirfch. Auf den Gebirgs-Petten bes mittleren Affens, in Rubeln. Lauft und Plettert mit ungemeiner Schnelligkeit; wird gejagt.

C. Musimon, Pall. Muffel von Cardinien. Moufion, Schreb. t. 288. A. R. All. t. 204. Kleiner, braungrau, Rudgrath und ein Streif an ben Seiten fcmarg. Borner fehlen dem Weibchen ober find febr flein. In Rubeln auf ben fteilften Gebirgen von Corfita und Gardinien. Gehr wild und ichnell, in der Jugend aber gahmbar. Wird, fo wie das Argali, für die Stammrace des gahmen Schaafes gehalten.

- C. Ovis Aries, gemeines Schaaf. Schreb. t. 289-294. C. horner etwas aufammengedruckt und mondformig gewunden, porner etwas allanmengebrute und monospring gewinden, bei dem Beibehen selten vorhanden. Leib mit Wolle bebeckt, Schwanz lang. Das Schaaf ift als sehr nügliches Hausthier auf der ganzen Erde verbreitet, und bildet, rucküchtlich der Feinheit der Wolle, viele Racen, unter welchen die Evanische und Englische die edelsten sind. Das Guineische hat strasse Haust und herabbängende Ohren. Die Persischen, Tartarischen und kinnstielen Adolf Mungel Chinefischen Schaafe haben anstatt des Schwanges zwei nactte Salbkugeln, blod von Talg gebildet, die Gyrifchen und Barbarifden geichnen fich durch lange und fehr bide Tettschwänze aus.
- Capra, Biege. Sorner aufwarts ftehend und rudwarts gefrummt. Nasenruden concav. Gin Bart am Rinn. Saare ftraff.
 - C. Ibex, Steinbod. Mufeum in Bern n. 5. Rat. Atl. t. 202. Borner groß, vorn edig, mit erhabenen Anoten. Dben braungrau, unten fcmunigweiß; ein fcmarger Rudenftreifen. Auf den höchsten Gipfeln des Europaischen Alpengebirges. 3ft faft ausgerottet.
 - C. aegagrus, Pafeng. Pall. spieil. zool. XI. t. b. f. 2. 3. Die Borberflache ber Borner bilbet mit ben ichmachenotigen Seitenflächen eine icharfe Rante. Die Sinterfläche gerundet. Dben röthlichgrau, mit einem ichwarzen Rudenftreifen. Sals und Bart braun. Leben herdenweise auf ben Perfischen Gebir-

gen, und liefern mahricheinlich ben berühmten orientalischen Begoar. Berben für die Stammrace ber gahmen Biege gehalten.

- C. Hircus, Sausziege. Schreb. t. 283—287. Kleiner als vorige. Horner ftark zusammengedruct. so daß sie nach hinten einen scharfen Borfprung bilden. It als Hausthier weit verbreitet und bildet mehrere Racen. Die Zwerzziege in Afrika hat sehr kurze Beine, und kurze, rudwarts liegende, Horner; die Angorische oder Kemelziege ist durch ihr langes, seidenartiges Haar ausgezeichnet. Die seinsten Haare hat die Kashemitziege (Fr. Cuv. Mamm. 1. R. Atl. t. 203), so daß die berühmten Kashemitz-Shawls daraus versertigt werden. Die Jucht der Ziegen bringt, besonders in gebirgigen Gegenden, vielen Nutzen.
- 4. Antilope, Pall. Antilope, Gemfe. Schnauze mit kahler ober behaarter Nasenspige. Mehrere mit Thränengruben. hörner dicht, meistens rund, glatt oder geringelt, gerade oder auf verschiedene Beise gebogen. Beibchen einiger ungehörnt. Kinn bartlos, Ohren maßig, zugespigt. Schwanz kurz, mit kurzen oder langen haaren oder einer Endquaste. Sind Thiere von meistens ausgezeichnetem Gbeneiner Endquaste. sind Thiere von meistens ausgezeichnetem Gbeneiner Stele feine fichel, lebhaft, stark, zum Theil wild und kuhn, meistens scheu und furchtsam. Sind die jest noch nicht gezähmt, werden aber ihres schwankaften Fleisches und ihres Felles willen häusig gejagt.
 - A. Bubalis, L. Menag. du Mus. I. p. 346. R. Atl. c. 48. Ropf lang und bick, Leib schwerfallig, von der Größe des hirsches, rothbraun, mit schwarzer Schwanzspige. Hörner unten nach vorwarts, oben nach ruchwarts schwach gefrümmt, durchaus mit starken Ringen. In den Wüsten von Rordafrika.
 - A. rupicapre, L. Gemfe. N. Atl. e. 50. Sorner glatt, turg, batig, ructwarts gebogen. Farbe dunkelbraun, Bauch gelblich, Kehle weißlich. Auf den hochten Alpen. Sind gefellig, scheu, schnell, und erklimmen die steilsten Felsengipfel, werden mit Lebensgefahr gejagt, und liefern ein schafbares Fell und schmackbattes Reisch.
 - A. Corinna, Pall. Gagelle. Lichtenst. Darst. e. 5. Nat. Atl. e. 49. Horner schwarz, leiersormig, rudwarts und mit der Spipe etwas aufwarts gedogen. Farbe oben hellbraun, unten weiß, Schwanz und ein Seitenstreif, der die Bauchfarde von der des Rückens scheidet, dunkelbraun. Gr. wie ein Reh. In Nord-Afrika, Sprien und Arabien. Bird wegen ihrer Zierlichkeit, Leichtigkeit und wegen ihrer schönen Augen von den Orientalen als ein Bild der Schönheit betrachtet. Man jagt sie mit Falken und mit der Unge.
 - A. Eughore, Springbod, Pruntbod. Lichtenft Darft. e. 7. Sat Sorner und Farbe fast wie vorige, ift aber größer und hat eine weißbehaarte Sautsalte auf dem Areuz, welche sich bei dem Gprunge erweitert. Um Cap, in sehr gablreichen Spreng. Racht außerordentlich hohe Sprunge, wobei sich die Sautsalte

- als weißer Fled zeigt, mandert bei durren Jahren in großen Jugen durch bas Rafferland, und wird wegen ihres schmachaften Fleisches häufig gejagt.
- A. strepsiceros, Rudu. Schreb. e. 267. Hörner oft mehr als 3 Juf lang, in großen Spiralen gebogen, glatt, scharfkanitig. Farbe hellbraun, mit 7—8 Querstreifen vom Rucken nach dem Bauche, und einem weißen Bande über der Stirn. Eine kurge Mahne am halse und an der Bruft. Lg. 51. Um Cap, felten, einzeln.
- A. Saiga, Pall. Shreb. e. 278. Hörner leierformig gebogen, geringelt, an der Spipe durchscheinend gelblich. Schnauze angeichwollen, knorpelig. Im Sommer gelblich, im Winter weißigrau; unten weiß. Gr. wie der Damhirsch, aber ftarter und schwerfalliger. Bon Polen bis zu den Altaischen Gebirgen. Bereinigen sich öftere im herbste in herden zu 10,000, und ziehen in sudichere Gegenden; sind schwach und furchtsam, schnell, ermüden leicht, kampfen um die Weibchen, und lassen sich zähnen.
- A. Oreas, L. Elenn' Antilope. Canna, Schreb. t. 256. Hörner gerade, aufrecht, mit gewundener, scharfer Kante. Eine
 kurze Rückenmähne; Wamme und Brustmahne start; ein Ochsenschwang. Farbe gelblichgrau. In den Ebenen von Sübafrika, in kleinen Rubeln. Ist die größte Antilope, wird 7
 zuß lang und 800 Pf. schwer. Ik nicht schnell im Laufe,
 fanst, und wurde sich wohl zähmen lassen.
- A. Gnu, L. Gnu, Schreb. t. 270. N. Att. t. 15. hörner glatt, querft vorwarts, dann rudwarts gebogen. Die überhangende Mahne, der Schwanz und das ganze Ansehen wie ein Pferd. Farbe braun, ein Haarstern um die Augen, Schwanz und die Burzel der Mahne weiß. Gr. wie ein kleines Pferd. Im Norden vom Cap. Ist außerst schnell, wild und unbandig.
- A. furcifera, H. Smith, Lin. Transact. XIII. t. 2. Hör, ner an der Spipe hatenformig, vorn mit einem Zinken wie eine Augensproffe. haar did, rothlich, wollig. Gr. wie Reb, herdenweise auf den westlichen Ebenen von Nordamerika.

II. Familie. Tylopoda. Schwielenfohler.

S. 601. Im Oberfiefer zwei ober feine, im Unterfiefer sechs bis acht Vordergabne. Edzahne oben an jeder Seite 1, unten eben so viel, oder gar keine. Jederseits fünf Mahlgabne oben und unten. Bor ihnen eine Zahnlude. Die Oberlippe gespalten; weder horner noch Thranengruben. Der hals lang, die Füße zweizehig. Ihre Leibesgestalt hat wenig Ebenmaaß.

- S. 602. Gie find fanfte Thiere, laffen fich gabmen, und werden gum Tragen ber Laften benutt.
- 1. Auchenia, Illig. Glama. Llama. Borderzähne &; Edzähne \cdot:\cdot:\cdot\; Badenzähne \cdot:\cdot. Rüden eben, ohne Soder. Beine und Bruft ohne Schwielen. Zehen nicht durch eine Sohle verbunden. Haare lang, fein ober wollig. Sie bewohnen die gebirgigsten Gegenben von Sudamerika, und find geduldige und gelehrige Thiere.
 - A. Viounna, Bictunne. Vicogne, Schreb. c. 307. So groß wie ein Schaaf, mit feibenartiger, braunrother Wolle auf bem Ruden, und weißlider, langerer am Bauche. Wohnen in großen herben auf ben Anben in Ehili, und werden wegen ihrer feinen Bolle haufig erlegt. Sind noch nicht gezähmt.
 - A. Gusnaco, Meyer, Act. Acad. n. c. XVI. 2. t. 40. Sellrothbraun, an den Seiten mit herabhangenden Haaren. Größe des Sirfches. Leben wild an der Schneegrenze der Serbilleren in Peru und Shili, in Rudeln von 10 100 Stüden, find wenig scheu und werden leicht zahm. Bon ihnen stammen das Glama (A. Glama, F. Cuv. Manmif. II.) und mehrere kleinere Spielarten desfelben ab, welche in großer Zahl als Hausthiere gezogen, und zum Lafttragen gebraucht werden. Sie tragen 60 100 Pf. Man ist ihr Reisch, benut ihre Haut, und verfertigt Zeuge aus ihren Haaren.
- 2. Camelus, L. Rameel. Borderzähne 3; Edzähne 1:1; Badenzähne 4:4. Auf dem Ruden ein oder zwei höder. Schwanz kurz, behaart. Schwielen auf der Bruft und an den Füßen; Zehen durch eine Sohle verbunden. Thiere von sehr anschnlicher Größe, welche sich in den ebenen und sandigen Gegenden des Orients aufhalten. Sie sind hausthiere geworden, und werden zum Reiten und zum Tragen großer Lasten gebraucht.
 - C. Dromedarius, Oromedar. Menag. d. Mus. t. 6. Nat. Atl. t. 52. Ein einziger höcker auf dem Ruden. Sohe 6'. Wird nicht mehr wild gefunden. Ift im nördlichen Afrika, in Sprien, Arabien und Persen das nüglichte hausthier, mit dessen hülfe man allein im Stande ist, die Sandwüsten zu durchreisen. Nimmt mit schlechter und wenig Nahrung vorlieb, kann 8 Tage dursten und trägt 10 Centner. Fett, Fleisch, Mich, Haare und Mist werden benutzt.
 - C. bactrianus, L. Trampelthier. Menag. d. Mus. t. 1. Nat. 2011. e. 53. 3wei Soder auf bem Rüden. Größer und ftar- fer als voriges. Halb biefer. Wird in Turkestan, Tibet, bis jum Baikalfee als Hausthier gezogen, und wie bas vorige benutt. Beibe Arten erzeugen Bastarde.

III. Familie. Corvina. Birichthiere.

- S. 603. Die Borderzähne fehlen im Obertiefer; unten find acht schauselförmige vorhanden. Entweder nur im Obertiefer jederseits ein Edzahn, oder statt desselben eine Zahn-lucke. Sechs Mablzahne jederseits oben und unten. Die Thranengruben fehlen oder sind sehr klein. Die meisten haben knöcherne Auswüchse des Stirnbeins, Gemeise, welche entweder mit Daut überzogen oder nacht, entweder einsach voer ästig sind. Sind schlanke, zierlich gebaute, schnelle und surchtsame Thiere, lassen sich zum Theil nicht leicht zähmen, und sind ein Gegenstand der Jagd.
- 1. Moschus, L. Moschusthier. Edahne 1 of; vorftehend; nur bei ben Mannchen. Thranengruben und Geweihe fehlen. Schwanz fehr furz. Mit oder ohne Afterklauen. Sind fehr zierliche und schnelle Thiere, die kleinsten unter den Wiederkauern.
 - M. mosehiferus, Moschusthier. Schreb. c. 242. B. N. Att. c. 205. Haare steif, zerbrechlich, Braunschwarz, Kehle weiß. Jung schackig. Afterklauen sehr groß. Er. wie halbjähriges Reh; Schwanz sehr kurz. Bei dem Männchen sinder lich vor den Geschlechtstheilen ein Beutel, welcher den Moschus enthält. Auf den hochsten Gebirgen des ösklichen Asiens, in Tibet, Shina; wandert zu Zeiten gegen Süden. Springt, klettert und schwimmt geschickt; ist sehr schen konfen Asiens. Ein Moschusebeutel enthält 14 Orachmen Moschus. Der beste ist der Tiebetanische, Tunkinische und Conchinchinische.
- 2. Camelopardalis, L. Giraffe. Eckanne fehlen. 3wei dichte, einfache, tegelformige, mit haut bedeckte, und mit einem haarbuichel betrönte, nicht abfallende, Geweihe; auf der Mitte der Stirn ein drittes, kurzeres. Thränengruben und Afterklauen fehlen. Schwangkurz, behaart, hals und Wiederruft unverhaltnismäßig hoch, baher der Rücken abschüffig. Nur eine Art.
 - C. Giraffa, L. R. All. t. 206. Gelblichweiß, mit vielen, unregelmäßigen, dunkelbraunen Flecken. Eine kurze Halbundhne.
 An den Schultern sehr dick und breit, hinterleib unverhältnißmäßig dicker. Am Wiederruft lange Stachelfortsäte, daher der Rücken abschüffig. Hohe bic zum Kopf 18°. Lg. dek Rumpfes 6°.
 Hat unter allen Thieren die größte Hohe. Der lange Halb schwankt bei dem Gallopp vor und rückwärts. Im oftlichen und südlichen Afrika, in kleinen Rudeln. Frist Baumblätter. Bleisch esbar.
- 3. Cervus, L. Sirid. Edgance fehlen ben meiften, bei einigen finden fie fich im Obertiefer. Thranengruben. Reftige, jahrlich

abfallende, Geweihe, welche bei einigen dem Beibchen fehlen. Schwanz sehr kurz. Bier Zigen. Meistens zwei Afterhufe. Der Leib ist schlank, die Beine sind hoch und bunn, und das ganze Thier hat den Ausdruck der Leichtigkeit und Schnelligkeit. Sie sind scheu und furchtsam, bewohnen meistens die Balber. Die Rannchen kampfen zur Begattungszeit, werfen dann die Geweihe ab, und im Frühling wachsen neue wieder, die anfangs mit der haut (Bask) überzogen sind. Werden des Fleisches und der haut willen gejagt, und sind zum Theil hausthiere.

- C. Capreolus, L. Reh. Schreb. t. 252. A. B. 3m Commer rothbraun, Binters graubraun; Rase schwarz, Geweihe kurg, nur mit 2-3 Enden. Höhe 2½'. Familienweise in ben Ralbern von Europa.
- C. Dama, L. Dambirich. Schreb. t. 249. A. B. Rothbraun, mit weißgefiedter Rudenbede. Geweihe mit ichaufelformigen Enden. Sohe 3'. In den gemäßigten Gegenden von Europa.
- C. Elaphus, Ebelhirich. Schreb. e. 247. A. B. Commers rothbraun, Winters rothlichgrau. Stangen rund, aufrecht, vielästig. Sohe 31'. Europa und Aften, in Rudeln.
- C. Tarandus, Renn. Schreb. t. 248. A-E. N. Afl. t. 261.
 Braungrau, im Winter weiß. Beine niedriger. Stangen dunn, rund, lang, rudwärts gerichtet, mit handformigen Aesten; bei beiben Geschlechtern. Bobe 4'. Schemals in Deutschland, jest in Lappland, Norwegen und Nordasien wild und gezähmt. Wird jum Reiten und Biehen gebraucht, und seine Milch und Fleisch benutt.
- C. Alces, L. Elenn. Schreb. e. 246. A. B. R. Atl. e. 260. Soch, kurz, größer als das Pferd. Saare zottig, rauh, dunkelgrau; unter der Kehle ein bangender Bart. Geweih schauselformig. Semals in Deutschland, jest in den sumpfigen Waldern des nordlichen Europas.
- S. 604. Knochenreste vorweltlicher Wieder- täuer finden sich sehr baufig, jedoch nur solche, welche den noch jest lebenden ähnlich sind. Man unterscheidet 6 Arten großer vorweltlicher Rinder, und vermuthet, daß eines dersselben die ausgestorbene Stammrasse unseres Rindviebes, der Ur der Alten, sei. Bon Antilopen, Ziegen und Moschusthieren wurden die jest nur einige Arten entdeckt; sehr zahlreich sind dagegen die vorweltlichen hirsche, so daß man bereits 29 30 Arten unterscheidet. Die größte Art (Cereuryceros) war größer wie das Elenn, und hatte ähnliche

Geweihe. Bon tameelartigen Thieren fand man Spuren zweier Arten, von welchen die eine (Merycotherium sibiricum, Fisch.) vielleicht generisch verschieden ist.

Solidungula. Ginhufer.

- S. 605. Diese Thiere haben im Ober. und Unterfiefer sechs Bordergabne, abgeschrägte, abgesetze, schmelzsaltige Mablzahne, und nur eine, mit einem breiten Duf umgebene Zehe an jedem Juß. Unter der haut finden sich jedoch Knochenrudimente der beiden äußern Zeben. Ihr Magen ist einsach und von mäßiger Größe, ihr Darmkanal sehr lang und der Blinddarm von ausgezeichneter Größe. Sie wiederkauen nicht.
- S. 606. Die Einhufer find Thiere von schönem Ebens maaße ber Glieder, ftart, schnell, muthig, gelehrig. Es gibt nur eine Gattung berselben.
- 1. Equus, L. Pferd. Borbergahne anschließend, oben senkrecht gestellt, unten horizontal; schauselförmig. Edzähne sehr klein, abgesondert stehend, sehlen oft, und statt ihrer bleibt eine Jahnlude.
 Mahlzähne f an jeder Seite. Leib behaart, mit einer Nadenmähne
 und einem langhaarigen Schwanze. Nähren sich von Gras und Körnern, und sind zum Theil die Gefährten des Menschen.
 - E. Asinus, L. Efel. Ohren lang, ein Haarbufchel an der Schwanzspige, ein schwarzes Kreuz auf der Schulter. Kleiner als das Pferd. Der wilde Escl., Kulan, E. A. Onager, Schreb. 2. 312, ift die Stammrace des zahmen, großer als dieser, schwell und munter. Lebt in großen Herden in den Gebirgen der Tartarei und Perstens, und ziehet im Winter füdlich gegen Indien herab. Der zahme Escl ift kleiner, nicht so schwell, aber dauerhaft, genügsam, und besonders in Gebirgstandern zum Tragen und Reisen sehr nüglich.
 - E. Zebra, L. Zebra, F. Cav. Mammif. III. Mit regelmagigen weißen und braunen Querstreifen. Mabne burg, aufgerichtet, Schwang mit einem Haarbuschel an der Spige. Gröfser als der Efet. Herbenweise in den Ebenen von Sudafrika. Schnell, wild, schwer zu zähnen.

- E. Quagga, L. Duagga. F. Cuv. Mammif. II. N. Att. 1. 263. Kopf und hald wie bei dem vorigen gestreift; Rucken und Seiten mit seltenern Streifen, braun; Bauch und Schenfel weiß. Kleiner als voriges; leichter zu gabmen. Sudafrika.
- E. Caballus, Pferd. E. D'Alton. Naturgeschichte des Pferdes. I. II. Weimar, 1810—16. Fol. Ohren kurz, spitigi; Schwanz von der Burzel an lang behaart, Mähne lang, sliegend. Höhe ?. Farbung verschieden. Es ist zweiselhaft, od es noch ursprüngslich midde Pferde gibt, denn die wilden Pferde in der Tartareischeinen nur verwilderte zu sein, wie die in Polen, Bestarabien und Amerika. Diese leben in Horden, vertseidigen sich gemeinschaftlich, und stellen Schildwachen aus. Ist als Hausthier auf der ganzen Erde verbreitet, und es gibt viele, mehr oder weniger veredelte, Nacen. Fleisch und Milch werden von einigen Böstern gegessen. Pferd und Esse erzeugen Bastarde. Der Maulesel (E. Hinnus) wird von dem Pserdehengte erzeugt und von der Essein geworfen.
- S. 607. Zähne von vorweltlichen Pferden, welche dem Pferde und Esel an Größe gleichkamen, finden sich sehr häufig, so daß man mehrere Arten derselben zu unterscheiden versucht. Ueberdieß wurden fürzlich Knochenreste eines Thieres (Hippotherium, Haup.) entdeckt, welches hinsichtlich bes Gebisses dem Pferde ganz gleich kam, aber an den Bordersügen 4 Finger hatte.

Giebente Dronung. Insectivora. Infectenfreffer.

S. 608. Rleine, schwache, jum Theil maubartige und nachtliche Thiere, mit freien Zeben, die mit Krallen bewaffenet sind, und kurzen Füßen. Sie treten mit der ganzen Fußsohle auf, haben Schlusselbeine, und bei mehreren sind die Borderfüße kurz und breit, zum Graben geschickt. Sie haben 2—6 Borderzähne, häusig im Unterkieser mehr als im obern. Eczahne sehlen den meisten, und sind bald länger, bald kurzer als die Borderzähne. Die eigentlichen Baden-

gabne haben eine Krone mit mehreren scharfen, tonischen Spigen, und vor ihnen stehen mehrere kleine, einspigige Ludengahne (M. ambigui). Ihre Zigen liegen am Bauch und ihre Ruthe in einer Scheibe. Unter ben Sinnen ist ber Geruch am meisten ausgebildet; Gesichts, und Gehörvrgane sind unvolltommen.

S. 609. Ihre Bewegungen find weder fraftig noch befonders lebhaft. Die meisten leben in Löchern verstedt oder graben sich Gange in der Erde. Sie nahren sich von Infecten, und halten in kalten kandern einen Winterschlaf.

I. Familie. Talpina. Maulwarfe.

S. 610. Die Fuge find breite, turge Grabfuge mit starten Rrallen, Die Rafe ist ruffelformig und der Rorper fein behaart.

Sie graben Gange in der Erde, und fommen felten an das Tageslicht.

- 1. Chrysochloris, Cuv. Goldmaulwurf. Borderzähne 3; Edzähne 3. Ein breiter, kurzer Ruffel; Augen vom Fell überzogen; Ohrmuscheln und Schwanz fehlen. Borderfüße kurz, dreizehig, mit sehr ftarken, langen Nägeln zum Graben. hinterfüße mit 5 kurzen Nägeln. Leben in Löchern, die sie fich graben.
 - Ch. capensis, Schreb. e. 157. Saare braunlich, mit einem lebhaften, grunlichen und rothlichen Goldglange. Etwas kleiner als der Maulwurf. Am Cap.
- 2. Scalops, Cav. Baffermaulwurf. Borbergahne &; Edzähne &. Schnauze verlängert, knorpelig; Augen klein; Ohrmuscheln fehlen. Schwanz kurz. Borberfüße fünfzehig, breit, zum Graben, hinterfüße mit einer Schwimmhaut. Leben in Erdlöchern, welche fie fich graben.
 - S. aquaticus, Schreb. e. 158. Braun; Schwang und Juge meig. Lg. 5%. Nordamerita, an Flugufern.

38 *

3. Condylura, Mig. Bordergahne 2; Eckahne 4. Ruffel mit einem Rranze beweglicher Knorpel umgeben. Schwanz verlangert, übrigens wie ber Maulwurf gestaltet.

- C. cristata, Desmar. Jour. d. Phys. LXXXIX. t. 6. Etwas fchlanter, und raubhaariger als ber Maulmurf, übrigens von derfelben Große, garbe und Lebensweise. Nordamerita.
- Talpa, L. Maulwurf. Bordergahne &; Edgahne f. Schnauge lang, knorpelig; Mugen klein; Dhrmufcheln fehlen. Schwang Burg: Borberfuße funfgebig, breit, ftart, jum Graben. Graben Bange unter ber Erbe, und verlaffen biefe felten, leben von Burgeln, Burmern und Infecten, und ichlafen im Binter.
 - T. europaea, L. Gemeiner M. Schreb. t. 156. Farbe meiftene fammetichmarg. Eg. 5". Europa, Mordafien, Rordafrita.

II. Kamilie. Erinacei. 3gel.

- S. 611. Die Ruge baben 5 ftarte, freie Beben mit großen Rageln, und bienen gum Geben. Die Schnauge ift fdweinsartig, ber Rorper bid und mit Stacheln pber fachelartigen Borften bebedt. Der Schmang ift furg ober fehlt. Sind langfame, fcmerfallige Thiere, fcharren fich Schlupf. mintel auf, halten einen Binterschlaf, und ernahren fich von Infecten und Fruchten.
- 1. Erinaceus, L. Igel. Borbergabne &; Die beiben mittels ften langer. Edjahne 8; Dhren flein, gerundet, Leib did, mit Gtadeln und untermischten Saaren bededt. Schwang turg. Schlafen bei Jag in Löchern und geben bei ber Racht nach Rahrung aus. Sie Fonnen fich jufammenrollen, um fich durch ihre Stacheln gu fcuben.

E. europaeus, L. Gemeiner Igel. Schreb. t. 162. An jedem Rasenloche ragt ein umgebogener Rand als Kamm vor. Eg. 10°. Europa, Affen, in Waldern und hecken. Geniest Früchte, und fängt Mäuse. halt einen Winterschlaf.

Centetes, Illig. Tenrec. Bordergahne &, von gleicher Lange. Edzähne ;, langer, vorstehend. Schnauze sehr fpig, Ohren furs und 'gerundet, Schwans febr furs ober feblend. Leib mit Borften und zwischenstehenden Stacheln bedeckt. Gind nächtliche Thiere, tonnen' fich nicht fo vollkommen einrollen wie die Igel, graben fich Sohlen und bringen die beißen Monate ichlafend au.

C. ecaudatus, L. Schreb. t. 165. Ohne Schwang. Rur am Salfe, am Sinterhaupte und auf ben Schultern mit Stacheln, ubrigens mit langen Berften. Lg. 7". Dadagastar.

III. Familie. Soricina. Spigmaufe.

- S. 612. Sind schlanke, maubartige Thiere, deren vorwärts geneigte, lange Vorderzähne des Unterkiesers, so wie der Mangel der Edzähne eine Unnaherung zu den Nagern andeutet. Ihre Füße sind schlank, schwach und fünfzebig; ihre Schnauze ist spieg und ihr Schwanz verlängert. Ihre Bewegungen sind lebbaft.
- 1. Myogale, Cuv. Ruffelmaus. Desman. Borbersahne 3. Oberlippe und Nase in einen langen, knorpeligen, zusammengedruckten, sehr beweglichen Ruffel verlangert. Augen klein, Ohren fehlen. Schwanz zusammengedruckt, beschuppt, sparsam behaart. An dessen Wurzel sind Drusen, welche Zibeth absondern. Tube mit Schwimmhäuten. Leben in Uferlöchern, tauchen und schwimmen, und leben von Wurmern und Insecten.
 - M. moschata, Desman. Schreb. e. 159. Rucen rothbraun, Bauch weißlichaschgrau, Schwanz und Füße schwarzlich. Lg. 14". Iwischen ber Wolga und bem Don, in Töchern, welche sie sich an den Ufern der Seen grabt. Sucht sich mit ihrem Rüssel Blutegel und Infectenlarven im Schlomme auf, und riecht fark nach Zibeth. Felle werden zu Pelzwerk benutt.
- 2. Sorex, L. Spitmaus. Bordergahne 3. Nase und Oberlippe zu einem spigigen Ruffel verlängert. Augen sehr klein, Ohren kurz, rund. An jeder Seite eine Reihe borstiger Haare, zwischen welchen Drüsenöffnungen liegen. Schwanz sehr lang oder mäßig, selten schlend. Leben in selbstgegrabenen Erdlöchern, gehen nur des Abends hervor, nähren sich von Würmern und Insecten, und sind den Mäusen an Bestalt und Größe sehr ähnlich.
 - S. araneus, L. Gemeine Spigmaus. Schreb. e. 1672. Ruden röthlichbraun und grau gemischt, Bauch schmutzigweiß. Schwanz halb so lang als der Korper, dunn behaart. Lg. 21.". In Steinhaufen, Ställen. hat einen Bisamgeruch.
- 3. Cladobates, Cuv. Tupaja. Bordergabne g. Schnauge fpigig, Korper und Schwang fast wie bei ben Eichhornchen gestaltet und behaart. Sie klettern und leben wie biese auf Baumen.
 - Cl. javanieus, Cuv. Mammif. II. Braun und gelb meliet, ein gelblicher Streifen über die Schultern. Korper 5" lang; Schwanz langer, gescheitelt. Java.

- IV. Familie. Macroscelidae. Langfüßer.
- S. 613. Ihre Gestalt ist im Allgemeinen die der Spitzmäuse, aber ihre Schnauze ist ein langer, walzenförmiger Rüffel, und ihre Pintersuße sind lange Springsuße. Sie haben an diesen, wie an den vordern, 5 Zeben mit krummen, großen Klauen. Der Daumen an den Hintersußen ist sehr klein und weit zurudstehend. Borderzähne fehlen. Edzähne i; Ludenzähne 4; Badenzähne §. Der Schwanz ist lang und schwach behaart. Sie geben bei Tag aus, machen weite Sprunge und graben sich höhlen. Rur eine Gattung.
- 1. Macroscelides Typus, Smith. Lesson Cent. t. 12. Oben rothbraun, unten weißlich, Ohren groß, fast tahl, Leib weich beshaart, Schnurrbarte lang. Lg. 5"; Schwanz 4". Am Kap.
- S. 614. Knochen von vorweltlichen Maulmurfen, Spitmäufen und Igeln fanden fich in der Anochenbreccie und in Boblen.

Uchte Ordnung. Carnivora. Raubthiere. (Ferae.)

- S. 615. Sie haben alle brei Arten von Zähnen in bei den Riefern, nämlich 6 Schneidegahne, oben und unten, an jeder Seite einen langen, starten, kegelförmigen Eckzahn, 1—4 Ludenzähne, einen scharfen Reißzahn, der mehrere Spihen und meistens einen Ansah hat, und gewöhnlich 1 oder 2 Höderzähne. Die Brüste siben an der Brust und an den Beichen. Die starten Beine haben 4—5 Zehen mit umgebogenen, spihigen Rägeln. Sie treten entweder nur mit den Zehen, oder mit der ganzen Fußschle auf.
- S. 616. Unter ben Sinnesorganen zeichnet fich befonbers bas Auge durch feine Scharfe aus. 3hr Gebor ift

ichmader als bei ben Biebertauern, ibre Beruchsorgane bas gegen febr ausgebildet. Die Bunge bat wenig Rervenmarge den und ift bei einiger fogar fachelig. Ihre fteifen Bartbaare bienen ihnen ale Taftorgane. Gie genießen meiftens animalifche Rahrung. 3hr Magen ift einfach, ber Darmtanal furg, und ber Unterfchied gwifden dunnen und biden Darmen febr gering. Saben alle eine Ballenblafe. Ihre Berdauung geht ichnell von ftatten. Die Lunge ift febr groß und in viele Cappen getheilt. 3bre Respiration und ibr Rreislauf find befchleunigt; auch zeichnen fie fich burch Dusfelftarte und größere Barme aus. Die mannliche Ruthe ift mit einem Anochen verfeben; Die Bebarmutter bat zwei Sorner.

S. 617. Gie find meiftens Ranbthiere, jum Theil burch ibre Starte und Blutgier gefährlich fur ben Menichen ; leben einzeln, geben meiftens bei Racht nach Raub aus, und nur wenige von ihnen find Sausthiere geworden.

I. Familie. Ursine. Barenartige Thiere.

6. 618. Dben 1 - 3, unten 1 -4 Ludengabne, und 1 - 2 Bodergabne. Die Bigen am Bauche. Die funf Beben gesondert, Die Ragel gefrummt. Gie treten mit ber gangen nadten Ruffoble auf, und haben baber einen langfamen, ichleppenden Bang. Freffen Rleifch und Fruchte, baber fie meniger blutgierig find als die folgenden. Der Blindbarm fehlt. Berfteden fich bei Tag und geben meiftens nur Des Nachts nach Rabrung aus. Ginige halten eine Art von Minterichlaf.

1. Ailurus, Fr. Cuv. Ludengahne +; Bodergabne 1; Schnauge Furg, fehr breit; Korper bid, bicht und lang behaart; Jugfohlen feinwollig, Schwang lang, an ber Burget bid. Die icharfen Mauen halb gurudgiebbar.

A. refulgens, Cuv. Mammif. III. Der dichte, weiche, glangende Pelz vorn zimmelbraun, hinten gelblich, unten schwarz. Br. einer Kage. Un Rüffen des himalanah. Klettert auf Bäume, und frift Bögel und kleine Säugthiere.

2. Ictides, Valenc. Arctictis, Tenm. Ludengahne 3; Soderzähne 3. Ropf und Rörper bid, Klauen ftart, jum Graben, Saare gottig; Schwang kann fich wickeln.

I. albifrons, F. Cuv. Benturong. Grau, Schwang und Gei-

ten ber Schnauge fcmarg. Gr. einer Rage. Gumatra.

3. Cercoloptes, Mig. Kinkajou. Ludenjähne 1; Hofftergahne 3. Schnause turg, Junge lang, ausdehnbar; Ohrmuscheln turg, gerundet. Ein langer Widelschwang, Sind lebhafte Thiere, tlettern gut und fressen Fleisch und Begetabilien.

C. candivolvulus, Cuv. Mammif. III. Gelblichschwarz; Saare weich, glangend; Schwanz behaart. Lg. 19". Surinam, Jamaika. Munter, sanft; sist bei dem Fressen auf den him-

terfüßen.

4. Nasua, Storr. Rafenthier. Coati. Ludengahne 2; Boderzahne 3. Nafe in einen beweglichen Ruffel verlangert; Schwanz lang behaart; Buse find halbe Schwimmfuße. Rlettern auf Baume, graben sich höhlungen, schlafen bei Tag und gehen des Nachts auf Beute aus; fangen kleine Thiere und fressen auch Früchte. Leben in . Südamerika.

N. rufa, Mat. Atl. t. 185. Cuv. Mammif. I. Rothbraun, ber lange Schwanz schwarzbraun und gelb geringelt. Lg. 14'. Last fich zähmen.

5. Procyon, Storr. Maschar. Raton. Ludengahne &; Sodergahne &, wie' bei Nasva. Schnauze pipig fur; Schwanz mußig lang. Berfteden sich bei Lag, klettern geschidt und genichen animalische und vegetabisische Nahrung.

P. Lotor, Schupp, Mafchar. Schreb. e. 193. Nat. Att. et. 187. Schwarzgrati, unten heller. Um die Augen schwarzbraun; ber ftark behaarte Schwanz braum und gelb geringelt. Lg. 2. - Nordamerika. Lebt von Siern, Bogeln, Früchten. Taucht die Nahrung in Wasser und reibt sie zwischen den Bordersungen. Wird leicht zahm.

6. Ursus, L. Bar. Ludengahne 3-4, leicht ausfallend; Bodergahne 3, groß, mit flumpfen Sodern. Schnauze verlangert, Leib groß, plump, Pelz zottig, Schwanz kurz. Können aufrecht gehen und auf Baume klettern. Freffen kleisch und Begetabilien, erdrücken ihre Beute durch Umarmung und bringen den Winter schlaftrunken in Soblen zu.

U. maritimus, Schreb. e. 141. M. Atl. e. 108. Ropf und Halb lang. Beine niedrig, Zehen mit halber Schwimmhaut, Schwanz sehr kurz. Pelz lang, gelblichweiß. Lg. 9—10'. In den nördlichen Polarlandern. Ift sehr kuhn, frist Sechunde, Hicke, Aas u. bergl., und schwimmt gut. Pelz und hett werden benutzt.

U. fuscus, Schreb. t. 139. Nat. Atl. t. 109. Braun, Sals furz und did, Juße kurz, Schädel gewöldt. Jung mit einem weißen Haldbande. Im Norden ber alten Welt, in der Barbarei, Japan, in den Alpen und Porenaen. Liebt Obst, Ameifen, Honig, und frist vorzüglich Fleisch. Die Tagen werden für besonders wohlschmedend gehalten.

U. americanus, Baribal. Cuv. Mammif. I. Saare schwarg, glangend, Schnauge gelb. Nordamerika. Lebt gewöhnlich von Fruchten, und ift ein vorzuglicher Gegenstand der Jagd der In-

dianer.

7. Meles, Storr. Dachs. Ludenzähne &; Hoderzähne &, der obere so lang als breit. Schnauze kurz, stumpf; Schwanz kurz. Borderfüße mit starken Krallen zum Graben. Haare borstenartig. An der Schwanzwurzel ein Drusensach, der eine übelriechende Flüssigkeit absondert. Laufen nicht schnell, klettern nicht, graben sich Höhlen, in welchen sie bei Tag und im Winter verstedt liegen. Fresen Fleisch, Burzeln, Beeren.

M. vulgaris, gemeiner Dachs. Schreb. e. 142. Rat. Atl. C. 186. Beiggrau und ichwarz melitt; hinter ber Nase jedersseits ein schwarzer Streif bis zum halse. Unten schwarz. Lg. 2'. Europa, Affen. Im herbste sehr fett. Schlaft im Winter in seiner hohle. Fett und Schwarze werden benutzt.

- 8. Gulo, Storr. Bielfraß. Gluton. Ludenzähne &; Hoffkerzähne &, fast wie bei den Mardern. Körper gedrungen, wie bei bem Dachs. Kopf rund, Schnauze und Ohren kurz, Schwanz mäßig oder kurz. Sehen des Nachts aus, und nahren sich von kleinen Thieren und Beeren.
 - G. borcalis, Bielfraß. Schreb. e. 194*. Nat. Atl. e. 47. Raftanienbraun, Kopf schwarzbraun. Schwanz kurz, horizontal stehend, mit langen Haaren. Lg. 2'. Nordeuropa und Affen. Frift nicht mehr als andere Thiere von gleicher Größe und laßt sich zahmen.

II. Familie. Mustelina. Marber.

S. 619. Im Unterfiefer 3 Ludengahne, im obern 1—3 derfelben. Ein höderzahn oben und unten. Ihr Körper ist dunn und langgestreckt, die Füße sind kurz. Treten mit den Zebenspiten auf, und haben seststehende Klauen. Sie sind blutgierige, meistens nächtliche Raubthiere, welche andere Thiere lebendig sangen und zerreißen. Ihre Augen leuchten bei Racht. Sie sind schnell, boshaft, und lassen sich uicht leicht zähmen.

1. Latax, Glog. Enhydris, Flem. Gecotter. Borbers Schnauge und Schwang furg, Sinterfuße fehr furg, mit Schwimmhauten. Leben an ber Gee.

L. Lutris , Schreb. t. 128. Pelg ichwarg, mit Cammetglang. Doppelt größer als die Fischotter. Un den Weftfuften von

Nordamerifa. Das Pelzwerf wird hoch geschägt.

2. Lutra, Briss. Otter. Unten zwei Schneibegabne eingerudt; Ludenzahne 3. Schnauze und Schwang furz, letterer am Ende flach. Gine Stinkbrufe am After. Schwimmfuße. Leben am Baffer. graben, schwimmen und tauchen geschickt, und nahren fich von Sischen.

L. vulgaris, Schreb. t. 109. A. B. M. Atl. t. 188. Ober bunfelbraun, unten graulich. Lg. 2'. An Flußufern. Liefer ein koftbares Pelzwerk, und lagt fich jum Fischang abrichten.

- 3. Mephitis, Cuv. Stinfthier, Mouffette. Ludengahne 3; der Höckergahn so lang als breit. Schnauze lang, Bunge glatt, Schwang behaart, lang. Borderfüße mit langen Grabklauen. Condern aus ihren Stinkbrufen am After eine Muffigkeit ab, welche fie von fich fprigen und badurch einen unerträglichen Beftant verbreis ten. Leben von Bogeln und Giern.
 - M. Putorius, Goreb. t. 122. Schwarz, mit einem ober mehreren weißen Langestreifen. Lg. 16". Amerita.
- 4. Midaus, Fr. Cuv. Gebig und Anschen wie vorige, aber Die Schnauze abgestutt wie ein Schweinerüffel, und der Schwang fehr Purg, fast nur ein Saarbufchel. Stinken wie die vorigen, graben sich Soblen und leben von Infecten.

M. meliceps, Horsf. Telagon. F. Cuv. Mammif. 11. Schwarzbraun, mit einem weißlichen Rudenftreif. Lg. 14". Java.

Mustela, L. Marber. 3mei Schneibegahne im Unterfice fer eingerüdt; Ludengahne $\frac{2-3}{3-4}$; der obere Sodergahn ichmal und

quer. Schnauge fpigig, Bunge glatt, Dhren turg. Stintbrufen am After. Beine niebrig, Juffohlen meiftens behaart. Der Korper ift folant, gelentig. Gie hupfen und Mettern fehr gefchickt, graben jum Theil auch Löcher, ichlupfen durch die kleinsten Deffnungen, geben meift bes Nachts nach Nahrung aus und nahren fich von kleinen Thieren, Giern und Beeren.

M. Putorius, L. Iltis. Schreb. e. 113. Dunkelbraun, Mund und Ohrenrand weißlich. Eg. 16". In alten Mauern, Stal-len und Saufern. Richtet in den Suhnerhöfen und Taubenhäufern großen Schaden an.

M. erminea, L. hermelin. Schreb. t. 137. A. B. N. All. t. 191. Dben braun, unten weiß, Schwanzspige fcmarg. 3m Winter gang weiß. Lg. 9". Im nördlichen und gemäßigten Europa und Affen.

M. Martes, L. Ebelmarder. Schreb. e. 100. Schwarzbraun, Rehle und Bruft gelb. Lg. 18". In den Waldungen. Liefert vortreffliches Pelzwerk.

M. foida, L. Steinmarder. Schreb. t. 129. N. Atl. t. 190. Schwarzbraun; Rehle und Bruft weiß. Lg. 16". In Stein-

haufen, Scheunen ic.

M. Zibellina, L. 3obel. Schreb. e. 104. Raftanienbraun; Stirn weißlich, Reble afchgrau. Lg. 16". In den Waldungen von Sibirien. Wird seines kostbaren Pelzwerkes wegen haufig gejagt.

III. Familie. Felina. Ragenartige Thiere.

- S. 620. Im Ober und Unterfiefer 2-3 Ludenzähne; nur im Oberfiefer ein kleiner hoderzahn. Gebig fraftig, Die Schnauze kurz, die Zunge rauh, die Krallen icharf, zum Theil zuruckziehbar, die Beine mäßig hoch. Sind die blutgierigsten Raubthiere, und klettern zum Theil.
- 1. Proteles, Geoffr. Schnauze verlängert, Berderfüße mit 5, hintere mit 4 Beben, Rlauen nicht zuruckziehbar, Schwanz mäßig. Borderbeine hoch, hintere niedrig wie bei den Hnanen; wie bei diesen eine Borstenmahne. Ein Drusenbeutel am After.

P. Lalandii, Mem. d. Mus. XI. t. 20. Gelblichgrau, mit schwarzen Querbinden, schwarzen Beben und Schnauge. Gr. eines haushundes. Lebt in hohlen am Kap.

2. Hyaona, Bries. Spane. Ludenzähne 3. Alle Jahne schr start. Schnauze etwas flumpf. Leib mit rauhen haaren, Schwanz turz. Gin Drusenbeutel zwischen After und Schwanz. Beine hoch, bie vordern höher als die hintern. Füße vierzehig, Jufsohlen behaart, Klauen feststehend. Sind nächtliche und gefräßige Raubthiere, welche

porgüglich von Mas leben.

H. striata, Schreb. e. 96. N. Atl. e. 192. Grau, mit schwarzbraunen Querstreifen. Gine Mahne am Naden und Ruden, die sich im Jorne straubt. Lg. 3'. Persien, Sprien, Nordafrika. Grabt die Tobten aus den Grabern aus.

H. crocuta, Schreb. e. 96. B. Gelblichgrau, mit schwarzen Fleden. Schnauzenspie und Schwanz schwarz, Mahne kurzer. Größe der vorigen. Bon Guinea bis zum Kap.

3. Felis, L. Rage. Ludengahne &; Sodergahn fehr klein. Ropf rund, Schnauze kurz, Ohren kurz, fpigig, Schwanz lang ober kurz; Schluffelbeine. Buse hoch, vorn mit 4, hinten mit 5 3chen.

Fußsohlen behaart, Rauen hakenformig gekrümmt, scharf, zurückzichbar. Sind gewandte, ftarke, leichte und schnelle, schlaue und falsche, blutbegierige Raubthiere, erhaschen ihre Beute mit einem Sprunge, - klettern geschickt und fressen vorzüglich frisches Fleisch. Gehen meistens bes Nachts ihrer Nahrung nach.

- F. Catus Ferus, Wilde Kate. Schreb. e. 107. Schwanz lang, geringelt, der Rücken der Länge nach, die Seiten der Quere nach gefreift. In Europa und Nordassen. Lebt in Waldungen und jagt junge Rehe, Hafen, Mäuse, Wögel. Bon ihr stammt die zahme Kate ab. Diese ist als Hausthier sast auf der ganzen Erde verbreitet, und ihre Farben, Lange und Reinheit der Haare ändern ab. Berwildert wieder, wird nie so zahm als der Hund, ist reinlich, liebt die Warme und scheuet das Wasser und bie Kätte.
- F. Lynx, L. Luchs. Schreb. e. 109. Gelblichgrau, Schwanz kurz, an der Spitze schwarz, Ohren mit Haarbuscheln. Lg. 21'. Häufig in den Waldungen der nördlichen Erde. Thut den Wildbahnen großen Schaden.
- P. Onca, L. Jaguar. F. Cav. Mammif. I. R. Att. c. 194. Brauntichgelb, an den Seiten mit 4 Reihen schwarzer Ringe, die einen schwarzen Punct einschließen; unten weiß, schwarz gestreift. Lg. 4—5'. Sudamerika. Ift fark, kuhn und ges fährlich.
- F. Pardus, Panther. Menag. du Mus. I. p. 212. R. Att. t. 18. Oben braungelb, unten weiß, an jeder Seite mit 6-7 Reihen von Ringen, welche durch nebeneinanderstehende, schwarze Flecken gebildet werden. Affen und Afrika.
- F. Tigris, L. Königstiger. Menag du Mus. p. 30. Rat. Attl. e. 193. Dben brauntichgelb, unten weiß, mit unregelmäßigen, schwarzen Querstreifen. Lg. 8—9. Sudalten. Das graufamfte unter den Raubthieren. Greift Menschen. Buffel und Elephanten an, trinkt gerne frisches Blut und wurgt aus Mordsbegier.
- F. Leo, L. Lewe. N. Att. e. 16. 17. Gelblich. Schwanz an der Spise flockig. Das Mannchen mit einer Mähne am Halfe. Lg. 8—9'. In den heißen Landern der alten Welt, besonders in Afrika. Brullt fürchterlich, mordet nur wenn er hungrig ift, und zeigt sich bisweiten erkenntlich und großmuthig.

IV. Familie. Viverrina. Biverren.

5. 621. Ludengabne $\frac{2-3}{3-4}$; Hödergabne $\frac{2-3}{1}$. Rörsper gestredt, Schnauze zugespist, Beine maßig boch, mit 4 oder 5 Zeben, deren Klauen feststehen oder halb zurudziehe

bar sind. Treten nur mit den Zehenspihen auf. Der Schwanz ist lang, die Zunge raub, und am After liegt eine Drufe, welche eine ftarfriechende Feuchtigkeit absondert.

- 1. Ryzaena, Illig. Ludengahne 3; Bodergahne 1. Rafe ruffelformig, beweglich; Fuße vierzehig, Klauen feststehend. 3mei Drufenbeutel am After.
 - R. tetradactyla, Surifate. F. Cuv. Mammif. II. Rat. Atl. t. 195. Braun, Schwanzspitze und Schnurrbart schwarz. Gr. 1'. Afrika. Wird zahm, lebt besonders von Rausen.
- 2. Herpestes, Illig. Ichneumon. Ludenzähne &; Höderzähne 3. Augen mit einer Nidhaut. Schwanz an der Wurzel did, gegen das Ende zugespist. Ein großer Drüfensad, in welchen sich der After öffnet. Zuße funfzehlg, mit halben Schwimmhäuten. Fußschlen tahl.
 - H. Ichneumon, L. F. C. Mammif. I. II. N. Atl. t. 196. Grau; Schwanz mit einem Saarbufchel geendiget. Lg. 21"; Schwanz fast eben so lang. Aegopten. Nahren sich von Krozkobleiern, Reptilien und Mäusen, und werden beshalb gezähmt in ben Säusern gehalten.
 - H. Mungos, L. Manguste. Schreb. e. 116. B. Braun ober grau, mit schwarzlichen Querstreifen auf bem Rücken, um ben Mund gelb. Indien. Bergehrt die giftigsten Schlangen, und frift, wenn es gebiffen worden, die Wurzel der Ophiorhiza mungos.
- 3. Viverra, L. Zibetthier. Civette. Zähne wie bei vorigen. Junge mit rudwartsstehenden Stacheln oder Warzen. Leib schlank, Schwanz lang; zwischen dem After und den Geschlechtstheilen ein Drüsensack, welcher den Jibeth, eine nach Moschus riechende Pomade, absondert. Beine kurz, mit 5 gespaltenen Zehen und behaarten Tußschlen. Klauen halb zurückziehdar. Laufen und klettern geschick, und nähren sich von kleinen Thieren.
 - V. zibetha, L. Zibetthier. F. Cuv. Mammif. II. Afchgraut, schwarz geflectt, an den Seiten des Halfes schwarz geftert, fichte weißlich; Mähne kaum merklich; Schwarz scringelt. Lg. 2½. Arabien, Sprien, Java, die Philippinen. Wird in den Hausern gehalten und der Zibeth alle Wochen aus dem Beutel herausgenommen.
 - V. Civetta, L. Zibethkate. F. Cuv. Mammif. II. R. Atl. t. 197. Afchgrau, unregelmäßig geflectt und gestreift, 2 schwarze Halbander. Schwanz geringett. Mahne fehr ftark. Im Innern von Afrika. Wird ebenfalls wegen des Zibethes in den Häufern gehalten.
 - V. Genetta, L. Genetifage. Schreb. t. 113. N. Atl. t. 198. Grau, mit kleinen, runden, ichwarzen fleden; Schwang ichwarz

geringelt. Gr. wie Marder. - Gudfrankreich, Rap. Wird gezähmt in den Sausern gehalten und fangt dort die Mäuse weg.

- 4. Paradoxurus, F. Cuv. Gebiß und Körpergestalt ber vorigen, jedoch plumper, Fuße mit halben Schwimmhäuten, fast mit ben Sohlen auftretend, Schwanz aufrollbar. Rein Drufensack.
 - P. Typus, P. Cav. Mammif. II. III. Gelblichbraun, am Ruden mit einigen dunklen Fleden, um die Augen weiß. Gr. ber Genette. Java, Sumatra. Richtet in den Kaffepflanzungen vielen Schaden an.

V. Familie. Canina. Sunde.

- S. 622. Ludengabne &; Dodergabne & Rinnladen verslängert und schmal. Schnauze spigig, Zunge glatt. Ohren mäßig. Schwanz mäßig oder turz. Füße vorn fünfzehig, hinten vierzehig. Fußsohlen behaart. Sie laufen schnell, klettern nicht, da ihnen die Schluffelbeine fehlen, graben sich zum Theil Doblen, sind starte oder listige Raubthiere, die von frischem und faulem Fleische leben, genießen aber auch Begetabilien. Rur eine Gattung.
 - 1. Canis, L. Sund.
 - C. Lagopus, L. Isatis, Polarsuchs. Schreb. t. 93. A. B. N. Atl. t. 199. Schwanz gerade, Pfoten unten dicht behaart. Haare weich, dicht, im Sommer blaugrau, im Winter weiß. Lg. 22". In den nördlichen Polarländern. Graben Höhlen, sind listig und liefern gutes Pelzwerk.
 - C. Vulpes, L. Juchs. Schreb. e. 90. 91. Schwanz lang, behaart, gerade, mit weißer ober schwarzer Spige. Braunroth, Bruft weiß. Lg. 2' ohne den Schwanz. In allen Welttheilen. Graben sich hoblen, find liftig, fressen Reptitlen, Fische, Bögel, kleine Saugthiere, Insecten und Weintrauben.
 - C. aureus, L. Schafal. F. Cuv. Mammif. I. Mat. All. t. 201. Braungrau; Schenkel und Beine bellgelb. Gr. zwifchen Juck und Wolf. Herbenweise in Asien und Afrika. Jagt bes Nachts und wird leicht zahm.
 - C, Lupus, L. Wolf. Loup, Schreb. t. 38. N. Atl. t. 200. Gelbbraun, oder schwarzlichbraun; Schwanz lang behaart. Lg. ohne Schwanz 34'. In Europa, Assentium und Afrika. Lebt in waldigen Gegenden, geht des Nachts oft gesellig auf den Raub aus, greift große Thiere und selbst Menschen an, nimmt aber auch mit Aas vorlieb.
 - C. familiaris, Saushund. Trägt den Schwanz mehr ober weniger krumm, nach aufwärts gebogen, und hat eine funfte Me-

benzehe an den hinterfüßen. Es gibt keine wilde Stammrace des Haushundes, sondern er ist seit den ältesten Zeiten der Gefährte des Menschen, dem er unter allen Hauskhieren die treueste Unhänglichkeit zeigt, und in alle Welttheile gefolgt ist. Durch die Scharse der Seinne, Starke, Schnelligkeit und Wach, samkeit leistet er die wesentlichsten Dienste. Kein Thier hat so wiel Geschrigkeit als er, und keines hat sich unter der Zucht des Menschen in so zahlreiche und an Größe und Sestalt so verschiedene Spielarten vervielfältiget. Die vorzuglichsten Racen sind: der Dingo oder Neuholländische Hund, der Dachshund (C. Vertagus), der Bologneser (C. Meliteus), das Windspiel (C. Leporarius), der Budel (C. aquaticus), der Jagbhund (C. sagax), der Mezgerhund (laniarius), die Englische Dogge (C. Mastivus), der Nops (C. fricator), und der Spin (C. pomeraaus). Die verschiedenen Hauptracen paaren sich untereinander. Sie tragen 63 Tage, wersen 4—8 Junge, welche 8 Tage blind sind, und leden 15—20 Jahre. Die auf den Süsseinseln einheimischen Hunde werden gemästet und gegessen.

S. 623. Bu gleicher Zeit mit Pachydermen und Wieberkauern ber Borwelt lebten mehrere Thierarten dieser Drdnung, welche fammtlich ben noch jest eristirenden Gattungen angehören. Ihre Ueberreste fanden sich im Pariser Gpps, in Anochenhöhlen und Breccien und im aufgeschwemmten Lande. Man unterscheidet bereits 7 Baren, 2 Wielfraße, einen Dachs, einige Viverren, 4-5 Hunde, 6 Hyanen, 11 große und kleine Raten, einige Marder und eine Fischotter.

Rennte Ordnung. Reptantia. Rriecher. (Monotremata.)

S. 624. Die Zähne fehlen oder es find nur faserige Badengahne vorhanden, die im Zahnfleische sigen. Die Riefern find lang, schnabelförmig, nur mit Saut überzogen. Der Leib ist mit platten Saaren oder Stacheln bekleidet; die Beine sind kurz, mit fünf freien Zehen oder mit Schwimmfüßen; die Krallen lang, start und gekrummt, und die Augen

klein. Die Ohrmuschel fehlt, die Gehörknöcheln find nicht vollzählig, und die Schnecke ist zum Theil noch wie bei den Bögeln gestaltet. Die Hoden liegen im Unterleibe neben den Nieren, die Samenbläschen sehlen, die Harnröhre durchbohrt die Ruthe nicht, sondern öffnet sich in die Kloake, in welche auch jene zurückgezogen ist. Unstatt eines Uterus haben sie nur zwei Muttertrompeten, welche sich mit doppelter Mündung in die weite Harnröhre öffnen. Ueber das Borshandensein der Zihen ist man noch verschiedener Meinung, und vermuthet sogar, daß diese Thiere Gier legen. Um Stelet bemerkt man vor den Schlüsselbeinen eine Art von Gabelknochen, wie bei den Bögeln. Um Schambein liegen Beutelknochen, wie bei den Beutelthieren.

S. 625. Sind langfame Thiere und leben in Erdlochern oder im Waffer. 3hre Fortpflanzung ift noch nicht beobachtet.

- 1. Ornithorhynchus, Blumenb. Schnabelthier. Schnauge volltommen wie ein Entenschnabel, ohne fleischige Lippen, nur mit einer nervenreichen Saut überzogen, Die an ber Wurzel einen lappigen Saum bildet. Dben und unten zwei flache, faferige, nicht eingefeilte Badengahne. Mugen mit einer Ridhaut; nur 2 Gehortnodelden. Bunge Pury, hinten mit 2 fleischigen Grischen, wie bei ben Bogeln. Leib flach, robbenartig, in einen turgen, platten Comang geendiget; mit dichtem Saarfilge und langern, platten Saaren bedectt. Beine Purs, mit Schwimmfüßen und 5 langen Rrallen. Bei bem Mannchen an ber Gerfe eine burchbohrte Gpornfralle, aus welcher bei einer Bermundung Gift ausfließt. Diefes wird in einer Drufe über ben Suften abgesondert und durch eine Robre babin geführt. Die Ruthe mit 2 durchbohrten Wargden, aus welchen der Came fich ergießt. Leben in Reuholland, in Teichen und an Fluffen, und fuchen ihre Nahrung wie die Enten im Schlamme, auf dem Boden des Baffere. Das Mannchen verwundet mit feinem Giftsporn, und die Berwundung foll die nämlichen Folgen haben wie ein Schlangenbig.
 - O. rufus, Peron Voy. I. t. 34. f. 2. Saare glatt, dunn, auf dem Rucken rothbraun, unten filbergrau. Lg. 14'. Borguglich in Reu-Sud-Ballis.?
 - O. fuscus, Peron Voy. I. t. 34. f. 1. Haare schwärzlichbraun, gekraust, flach. Etwas kleiner als voriges.
- 2. Tachyglossus, Illig. Echidna, Cuv. Ednange gu einer bunnen, malgigen, mit bunner, nervenreider haut überzogenen,

Röhre verlängert; Maul vorn, sehr klein, mit Lippen. Am Gaumen 7 Reihen hornartiger Jahnspigen. Junge wurmformig, vorstreckbar. Die äußere Ohröffnung ist eine Spalte; die Schnecke kast wie bei den Bögeln. Leib mit Haaren und Stacheln befest, Beine kurz, Juge fünfzehig, ohne Schwimmhäute. Un der Ferse jedes hintersußes eine Spornkralle. Krallen stark, lang, zum Graben. Schwanz sehr kurz. Die Ruthe hat auf der Eichel 4 Warzchen. Leben in Neuholland, nähren sich von Ameisen und graben wahrscheinlich.

T. aculeatus, Schreb. t. 63. B. Rucken und Seiten mit groben Haaren und starken, weißgelblichen, schwarz getüpfelten Stacheln; Kopf, Brust und Glieder nur behaart, Bauch kahl. Lg. 16". Neu-Sud-Wallis.

Behnte Ordnung. Cingulata. Gürtelthiere.

S. 626. Edzähne fehlen, so wie bei den meisten auch die Vorderzähne; die Badenzähne sind zahlreich, walzig, überslegt. Der Ropf ist langgestreckt, der Schwanz kurz oder mäßig lang, die Beine kurz. Ropf, Leib und Schwanz sind mit einem knochenartigen Panzer bedeckt, der entweder über den Schultern und dem Rreuze ganze Schilder, um den Leib und Schwanz aber bewegliche Gürtel bildet, oder ganz aus Gürteln besteht. Sie haben 2 Brustzigen, einige noch 2 Bauchzigen. Die Vorderfüße sind mit 4 oder 5, die hintern immer mit 5 Zehen versehen. Die Rrallen sind groß und dienen zum Graben.

S. 627. Der Panger wird durch fleine, regelmäßige, mit einander auf der Saut verwachsene Knochenstüdchen gebildet, zwischen welchen einzelne Saare steben. Die Augen sind klein, die Ohrmuscheln nacht und lang, die Zunge ist glatt und wenig vorstreckbar. Sie haben Schlusselbeine.

Sie leben in den warmen Landern von Amerifa, graben fich Bange, und freffen Begetabilien, Infecten und felbft Mas.

- 1. Dasypus, L. Gürtelthier. Panger aus Schilbern und Gurteln. In den hinterfußen 4 oder 5 Beben.
 - a. Cachicame, Cuv. Badengahne & : g. Born 4 Behen.
 - D. Peba, Desmar. (7-, 8-, 9-cinctus, L.) Max. Wied. Abbild. Schmanz lang, mit Knochenringen; 7-9 Leibgürtel. Lg. 1'. Brafilien, häufig.
 - b. Dasypus. Schneidegahne 1.1; Backengahne 9-10. Born 5 3chen.
 - D. setosus, Max. Wied. Abbild. (D. 1-, 6-, 18-cinctas, L.) Schwanz halb so lang als der Kerper; 6-7 Gurtel. Lg. 12'. Brafilien.
 - c. Priodontes, Cuv. Badengahne 34: 31. Born 5 Beben mit fehr großen Rraffen. Schwang mit Schuppen.
 - D. Gigas, Cuv. Buff. X. t. 45. Mit 12-13 Gurteln. Gr. fast wie Schwein. Paraguay.
- 2. Chlamy dophorus, Harl. Pangerthier. Panger nur aus Querbinden bestehend, die am Rückgrath angeheftet find, hinten abgestutt. Schwang turz. Badengahne 2 2. Tunf Zehen an allen Füßen.
 - C. truncatus, Ann. Lyc. New-Fork I. t. 19. 20. Un der Bauchseite und den überstehenden Randern des Pangers mit weißen seidenartigen haaren. Gr. wie Maulmurf. Chili.
- S. 628. Einige gefundene Bruchftude machen es mabricheinlich, daß es auch vorweltliche Gurtelthiere gab.

Gilfte Ordnung.

Vermilinguia. Burmzüngler.

S. 629. Die Jahne fehlen entweder ganglich, oder es find nur einige Badengahne vorhanden. Die Zunge ist lang, vorstrectbar, wurmförmig, die Schnauze spisig, verlangert, der Mund klein, der Leib mit hornartigen Schuppen oder mit Daaren bededt, der Schwanz buschig oder ein Widelschwanz. Die Anzahl der Zehen ist verschieden; die Krallen sind stark und groß. Der Kopf ift klein, Korper und Schwanz

find lang, die Beine furg, Die Augen flein. Die Doden liegen im Unterleibe; Die außern Geschlechtstheile nabe am After.

- S. 630. Sie leben von Ameisen, deren Saufen fie aufscharren, fie an die vorgestreckte Zunge friechen laffen und dann mit diefer in den Mund giehen.
- 1. Manis, L. Schuppenthier. Pangolin. Jähne fehlen gang; äußere Ohrmuscheln sind nicht vorhanden. Leib mit hornartigen, dachziegelförmigen, harten, schwanz lang, am Leibe did. Jüße schmit starken, hakenförmigen Rrallen. Der Magen durch eine Kalte in 2 Sade getheilt. Leben von Ameisen. Graben sich höhlen, und rollen sich, wenn Gefahr drohet, zusammen, so daß der Schwanz außen wie eine Binde herum liegt, und die schaffantigen, gesträubten Schuppen den angreisenden Feind verwunden.

M. brachyura, Erzl. pentadactyla, L. Pangolin, Buff. Schreb. t. 69. Schwanz fürzer als der Leib. Ganze Lange 3-4'. Zeplan, Formosa, Java.

2. Orycteropus, Illig. Ameisenscharrer, Borderzähne und Ectzähne sehlen. Jederseits oben und unten 5—6 walzige Bakkenzähne, die aus zusammengewachsenen, kleinen Röhrchen bestehen. Ohren länglich, zugespist. Der Leib ist mit Haaren bedeckt. Schwanz mäßig lang, schlaff, behaart. Borderfüße mit 4, hintersüße mit 5 Zehen. Krallen lang, stark, wenig gebogen. Graben sich mit vieler Schnelligkeit Höhlen, schlasen bei Tag, gehen des Nachts nach Nahrung, und nähren sich von Ameisen. Ihr Fleisch ist sehr fett und wird gegessen. Rur eine Art.

O. capensis, Buff. Suppl. VI. t. 31. Haare oben braungrau, unten rothbraun. Gr. wie Dache; Beine niedrig, Schwang fürzer als der Leib. Am Rap.

3. Myrmecophaga, L. Ameisenfresser. Zähne sehlen. Schnauze lang, Ohren klein, gerundet. Leib mit haaren bedeckt. Schwanz mäßig lang, entweder quastig, oder schlapp, oder ein Bickelschwanz. Borderfüße mit 2—4 Zehen, die hintern mit 4—5. Krallen, besonders an den Borderfüßen, scharf, stark, hakenförmig. Leben in den warmen Ländern von Amerika, nähren sich von Ameisen, öffenen die Ameisennester mit ihren Krallen, vertheidigen sich auch damit, gehen des Nachts nach Nahrung aus, sind dumm und schwerfällig, und wersen nur ein Junges, welches sich auf dem Rücken der Mutter seithält. Bei dem Sange sind die Krallen halb eingeschlagen, so daß der Fuß seitlich auftritt.

M. Tamandua, tetradact. et tridactyla, L. Schreb. e. 66.
Born mit 4, hinten mit 5 Jeben. Ein Widelschwang. Saare wollig, glanzend, gelb ober gelblichgrau, mit schwarzer, schiefer Binde uber ben Schultern; bei vielen auch ber hintertheil und Bauch schwarz. Leib über 3' lang. Brafilien, Paraguan. Kletz

tert auf Baumen und frift Sonig und Bienen.

M. jubata, L. Tamanoir, Schreb. t. 67. Born mit 4, hinten mit 5 Zehen. Schwanz lang, steif, mit langen, mahnenartigen Haaren. Farbe braungrau. Ein schiefes, schwarzes,
weiß eingefaßtes Band über die Schultern. Länger als 4'. In
ben seuchten Gegenden von Südamerika. Geht langsam, klettert nicht, ist muthig, und soll sich selbst gegen den Jaguar vertheidigen.

S. 631. Gine große foffile Rlaue, welche man einem Umeifenfreffer gufchrieb, geborte vielleicht dem Dinotherium.

Zwolfte Ordnung. Bradypoda. Faulthiere.

- S. 632. Die Schneidezähne fehlen. Edzähne sind vorhanden, und die Badenzähne konisch oder walzig. Der Leib ist mit rauben Haaren bedeckt, der Schwanz sehlt oder ist kurz, die Arme sind sast zweimal so lang als die Hinterbeine, die Zeben in der Haut eingeschlossen und mit langen, hakenförmigen Krallen versehen. Der Daumen sehlt. Zwei Zipen an der Brust.
- S. 633. Das Gehirn ist im Berbaltnisse febr flein. Die Augen sind klein, wenig lebhaft, die außeren Ohren sehr kurz, die Rasenbohlen geräumig. Die Anzahl der Birbelsbeine ist abweichend. Die Rippen und das Beden sind breit, und die 2 ersten Rippen verwachsen. Der Magen ist viersfach, der Darm-dagegen sehr kurz, und der Blinddarm sehlt, so wie die Gallenblase. Der Mastdarm und die Parnleiter entleeren sich in eine gemeinschaftliche Kloake.
- S. 634. Sie haben im außern Ansehen einige Aehnlich- teit mit ben Uffen, find aber febr langfame und trage Thiere.

Die Länge ihrer Borderfüße, ihr breites Beden und die zu weit nach hinten liegenden Gelenkhöhlen find die Urfache, daß sie weder aufrecht steben, noch sich schnell fortbewegen können. Sie schleppen sich nur langsam vorwärts, indem fie mit dem Rucken ihrer eingezogenen Krallen und mit dem Fußrande auftreten. Fertiger sind sie im Erklettern der Bäume, von deren Blättern sie leben. Sie gebären gewöhnlich nur ein Junges.

- 1. Bradypus, L. Faulthier. Edzähne fehlen; Badenzähne i, walzig, an der Spige ausgehöhlt, mit scharfen Rändern. Die Schnauze stumpf, kurz, das Kinn vorstehend, das Gesicht wenig beshaart. Der Schwanz ift kurz. Füße dreizehig. Neun haldwirbel. Die Schlüsselbeine sind ein kurzer, mit dem Schulterblatt verwachsener, Fortsatz. Die Mittelsußknochen und die Spuren eines Daumens und Ohrsingers verwachsen mit einander. Nur eine Art bekannt.
 - B. tridactylus, L. Schreb. t. 64*. Nat. Atl. t. 296. Mit langen, rauhen, zottigen, weißlichgrauen oder braunlichen Haarren. Gr. wie ein Juche. Seine Borberfuße find doppelt langer als die hintern, so daß er fich nur auf den Ellenbogen fortischieben kann. Brafilien, Guinea. Hat eine durchtringende Stimme wie "Ai!" ift langsam und unempfindlich und hat ein zähes Leben.
- 2. Choloepus, Illig. Edzähne &, viel länger und ftärter als die Badenzähne. Badenzähne &, spigig, schneidend. Gesicht mit turzen Saaren, mehr vorstehend, Kinn gurudtretend. Leib mit weischen, langen Saaren. Schwanz fehlt. Borderfüße mit 2, hinterfüße mit 3 3ehen. Sieben Halswirbel, 23 Rippenpaare. Bolltommene Schlüsselbeine. Fußtnochen weniger verwachsen.
 - C. didactylus, Schreb. e. 65. Ruden rothbraun, Bauch weißgrau. Ig. 14'. Subamerika. Da die Borderfüße etwas kurger find, so ist sein Bang weniger langsam. Alettert schneller, und schlaft am Tage auf den Baumen angeklammert.

Thiere der Borwelt. S. 635. Bur Ordnung der Faulthiere gehört eine, ichon durch ihre riesenmäßige Größe ausgezeichnete, Thiergattung der Borzeit, deren beide Urten in Umerita lebten, nämlich das Megatherium, Cav. Kopf, Badenzähne, Zeben, Arallen und Schlüffelbeine wie bei dem Faulthiere; Edzähne fehlen. Das Beden wie bei dem Elephanten; die Füße ziemlich von gleicher Lange, furz, die hin-

tern übermäßig bid. An ben Borderfüßen 3 vollfommene, mit Rrallen bewaffnete, Zeben, und 2 unvollfommene Zebenstummel. Schien = und Wadenbein mit einander verwachsen. Schwanz furz. Rasenknochen febr furz, wie bei dem Tapir und Elephanten, und laffen auf einen furzen Ruffel schließen.

M. australe, Annal. du Mus. V. t. 29. 25. Bon der Größe des Nashorns, aber von noch stärkerem Anochenbaue. War mit einem knöchenben Panzer, fast wie das Gürtelthier, bekleidet. Bielleicht durfte auch das Dinotherium zu dieser Familie gebören. Mochte seine scharfen, starken Krallen vielleicht zum Ausgraben der Wurzeln gebrauchen. Sein Gang mußte langsam sein. Orei Gerippe wurden in Südannerika gefunden, und das vollständigste derselben ist im königlichen Museum zu Radrid ausgestellt.

M. boreale. Megalonyx, Jefferson. Annal. d. Mus. V. e. 23. Wie voriges, aber nur von der Größe eines Ochsens. In Bestvirginien, in einer Kalkhöhle gefunden. War ebenfalls pflanzenfressend.

Dreizehnte Ordnung. Prensiculantia. Pfötler. Ragethiere.

S. 636. Sie haben zwei lange, scharse, teilförmige Bordergabne im Obers und Unterfieser, die mit ihren Burgeln tief in den Rieser hineinreichen, und nur an der vors dern Seite mit Schmelz überzogen sind. Die Edzahne sehlen und anstatt derselben findet sich eine Zahnlude. Die Badenzahne sind entweder überlegte, oder blätterige, oder schmelzsaltige Mablzahne, mit breiten Kronen, deren Leisten immer in der Quere stehen. Die der Pflanzenfresser steden ohne verästelte Burgeln in den Zahnböblen. Die Füße sind meistens fünsfingerig und die hinterfüße gewöhnlich länger als die vordern. Der Leib ist mit dichten, seinen haaren oder Stacheln bedeckt.

S. 637. Das Gehirn ift klein im Berhaltniß zur Maffe bes Rorpers, und hat feine Bindungen. Das fleine Gehirn

ift bei ben Ragern, im Berbaltnig jum großen, unter allen Saugthieren am größten. Die Geruchsorgane find unter ben Ginnen vorzüglich ausgebildet; nachft diefen bas Gebor. 3hr Unterfiefer bewegt fich nach vorn und binten, woburch es ibnen möglich wird, mit ihren icharfen Schneibegabnen barte Rabrungeftoffe gu benagen, und mit ben Badengabnen zu germalmen. Die Schneibegabne machfen von ber Burgel aus nach, fo wie fle fich vorn abnugen. Ihre Speichelbrus fen find febr groß. Der Magen ift bei benen, welche animalifche Rabrung geniegen, einfach; bei benen, welche blos Begetabilien freffen, bat er einige Abtheilungen. Der Darm ift lang, und bei den Pflangenfreffern der Blindbarm oft größer ale ber Magen. Die mannlichen Geschlechtsorgane find vorzuglich entwidelt. Die Gebarmutter theilt fich in 2 Borner.

S. 638. Da der Leib dieser Thiere gart und leicht gesbaut ist, so zeigen sie zwar wenig Muskelkraft, sind aber schnell im Lauf, und geschickt im Rlettern und Springen, einige auch im Graben und Schwimmen. Sie treten meistens mit dem ganzen Plattsuße auf, können sich aufrichten und mit den Borderfüßen ihre Nahrung zum Munde bringen. Sie leben theils von vegetabilischer, theils von gemischter Nahrung. Einige sammeln sich Vorrath sur den Winter ein, andere halten einen Winterschlaf. Sie sind scheue, surchtsame, wilde, zum Theil boshafte, unruhige, und sehr geile Thiere, vermehren sich häufig und lassen sich nicht leicht zähmen.

I. Familie. Palmipeda. Schwimmpfotler.

S. 639. Badengahne meistens &, schmelgfaltig, mit Burgeln. Der Leib ist mit dichten Saaren bededt, die Dinterfüße haben fünf, jum Theil durch Schwimmhaut verbundene Zehen. Schlüffelbeine find vorhanden. Um After liegen Drufen, welche eine bisamartige Materie absondern. Sie

leben am Waffer, schwimmen, tauchen, graben fich Soblungen und bauen fich Wohnungen.

- 1. Castor, L. Biber. Badengahne &. Schnauze kurz und ftark; Ohren kurz, gerundet, Leib did, mit dichten und feinen haaren bekleidet; Schwanz breit, beschuppt, Füße kurz, die hintern mit ganzen Schwimmhäuten. haben eine gemeinschaftliche Deffnung für den Rasbarm, die Zeugungstheile und die Drusen, welche das Bibergeil absondern. Leben an Wassern, machen sich Baue und nähren sich von Baumrinden.
 - C. Fiber, L. Gemeiner Biber. Schreb. e. 175. Nat. All. e. 267. Kastanienbraun. Lg. 2-3'. Schwanz halb so lang. In einsamen, waldigen Gegenden, an Flugusern. Setten in Europa, häufig in Nordamerika. Bauen sich bort Wohnungen von Erbe und Holz, mit einem Ausgang unter Wasser. Damit dieser immer verdeckt bleibe, legen sie Damme an, um das Wasser zu kauen. Wit den Biberfellen und dem Bibergeil wird ein betrachtlicher Handel getrieben.
- 2. Myopotamus, Commers. Badengahne 4, und Ansehm fast wie bei den Bibern; fünfzehige Füße und ganze Schwimmhaute an den hinterfüßen wie bei diesen. Schwanz rund, lang. Leben in höhlungen an Flußufern.
 - M. coypus, Ann. d. Mus. VI. t. 35. R. Atl. t. 277. Pelg febr fein, graulichgelb. Gr. des Bibers. Die Bolle wird von den hutmachern gebraucht. Sudamerika.
- 3. Hydromys, Geoffr. Badenzahne 3, auf ber Krone mit einer doppelten Aushöhlung. Schnauze fpigig, Ohren klein. Leib mit langen Haren; Schwanz rund, zugespigt, sparsam mit kurzen haaren bebecht. Behen ber hinterfüße mit halben Schwimmhauten.
 - H. chrysogaster, Ann. d. Mus. VI. t. 36. N. Atl. t. 211. f. 2. Oben dunkelbraun, unten gelb. Schwanz lang, an der Basis schwarz, hinten weiß. Fast doppelt so groß als die Banderratte. Ban Diemens Land.
- 4. Fiber, Cuv. Zibetmaus. Badengahne 4. Schnauze turz und stumpf; Ohrmuscheln unter ben haaren verstedt. Schwanz mäßig lang, von ben Seiten zusammengebruckt, mit Schuppen und haaren bebeckt. Füße mit gesaumten Zehen. Die Seiten berselben mit dichten, ziemlich langen haaren besetzt, welche die Schwimmhaute vertroten. Am After 2 Drusen, die eine nach Bisom riechende Füssigkeit absondern.
 - F. zibeticus. Ondatra, Schreb. t. 176. Nat. Atl. t. 284. Ruden fowarzbraun, Bauch reiberaun, Seiten grau. 28. 17. Schwanz 9". Nordamerika, an Wassern. Leben von Calaquab murzeln und bauen sich für ben Winter auf bem Gife Bornungen von Lehm und Schilf in Gestalt eines Bienenkerbeit,

von mo aus fie nach Burgeln graben. Riechen fehr ftart nach Bifam. Werben gegeffen.

II. Familie. Cunicularia. Erbmäufe.

- S. 640. Un jeder Seite 3 oder 4 aus Lamellen gufammengesette Badenzähne mit flachen Kronen, ohne eigentliche Wurzeln. Der Körper ist mausartig, aber gedrungener,
 die Beine sind kurzer, die 5 Zeben frei, mit Grabklauen verseben und der Schwanz ist kurz und dunn behaart. Sie nahren sich von Begetabilien und graben Erdlöcher.
- 1. Ascomys, Lichtest. Geomys, Rafin. Badengahne &, ber vorderfte doppelt, die hintern einfach querrhomboidalisch, ohne Falten, Schneidegahne weit vorstehend. Augen tiein, Ohrmuscheln sehlen; große Badentaschen, außerlich mit weiter Deffnung. Körper maulwurfartig, Beine kurz, mit langen Krallen. Leben in Gängen unter der Erde.
 - A. mexicanus, Brants. Nat. Atl. t. 281. Pelz feinhaarig, schwarzbraun, Lippen, Beben, Klauen und Bartborften gelblich. Lg. 11", Schwanz 3". Mexito.
- 2. Hypudaeus, Illig. Buhlmaus. Campagnol. Battengahne &, aus breiedigen Prismen. Schnauze turg, Augen tlein, Ohren turg. Schwang rund; behaart, turg; Nägel gebogen. Graben fich Hohlungen.
 - H. amphibius, Bafferratte. Schreb. t. 186. N. Atl. t. 285. f. 1. Dunkelbraungrau, Schwanz fo lang als der Leib. Gr. wie Hausratte. An Flufufern. Grabt Gange, und sucht Burgeln. Schwimmt und taucht.
 - H. Lemmus, Pall. Lemming. Schreb. t. 295. A. B. N. Aff. t. 285. f. 4. Schwarz, gelb und weiß gestedt, oder oben gelbslichbraun, unten weiß. Starte Krallen an den Borderfüßen. Lg. 5½". Norwegen, Sibrien, Lappland. Unternehmen zu gewissen Zeiten in ungeheuren Schaaren große Wanderungen, wobei sie immer in gerader Richtung fortziehen.
 - H. arvalis, Pall. Aleine Feldmaus. Schreb. t. 191. Nat. Atl. t. 288. f. 2. Ruden graubraun, Bauch weißlichgrau, Schwanz kurz. Lg. 3". In Erdlöchern, auf Wiesen und Feldern. Bermehren sich ftark.

- III. Familie. Lagostomi. Safenmaufe.
- S. 641. Badengabne 4, aus Platten zusammengesett, ohne Burgeln; untere Borderzähne meiselförmig. Borderzüße vierzebig, mit oder ohne Daumenstummel, hinterfüße stärker, mit 3 oder 4 Zeben. Jaben lange Bartborsten und viele Aehnlichkeit mit den Kaninchen, nabren sich von Wegestabilien und graben zum Theil höhlungen, siben gern auf den hinterfüßen und laufen meistens hüpfend.
- 1. Lagostomus, Brook. Eriomys, Lichtenst. Callomys, Geoffr. Badenzähne aus 2 Lamellen, der legte im Obertiefer aus 3. Borderfüße mit 4 Ichen ohne Daumenstummel; hinterfüße länger, mit 3 Ichen. Ohren sehr groß, fast unbehaart, Schwanz mäßig, lang behaart. Die Thiere dieser und der folgenden Südamerikanischen Gattungen haben lange, seidenartige, subergraue haare, und ihre Pelze kommen unter dem Namen "Chinchilla" in den handel.
 - L. Chinchilla, Lichten ft. Darft. VI. t. 28. Schwang oben mit 2 buntlen Binden. Ragel ichwach. Gudamerika.
- 2. Lagidium, Meyen. Biscacha. Badengahne aus 3 Lamellen. Borderfüße mit 4 Beben und einem nagellofen Daumenstummel; hinterfüße mit 3 Behen und einem Daumenstummel, der einen Nagel hat. Schwanz lang, zweizeilig behaart; Ohren behaart, groß.
 - L. peruanum, Nov. Act. Acad. L. C. XVI. 2. t. 41. Schnurren 5" lang, schwarz. Lg. 12", Schwanz 11". Sehr häufig in ben Hochgebirgen von Peru. Fleisch schwankhaft. Die alten Peruaner machten Zeuge aus ben haaren.
- 3. Chinchilla, Gray. Backengahne aus 2 Lamellen; ber lette aus 3; ber erste im Unterkiefer fast breiedig. Borderfüße mit 5 Zehen, hintere mit 4 und einem Nagel auf dem Daumenstummel. Ohren nacht, fast vieredig; Schwanz borftig, kurzer als der Körper.
 - C. laniger, Gray Spicil. zoolog. I. t. 7. f. 1. Wegen der langen Saare dict erscheinend. Lg. 6—7". In naturlichen Sohlen auf den Gebirgen von Shili. Wird zahm.
- 4. Eriomys, van Hoeven. Backengahne aus 3 Lamellen. Borderfüße vierzehig, mit einem Nagel auf dem Daumenstummel; hinterfüße länger, vierzehig. Ohren mäßig, fast kahl; Schwanz mäßig, mit langen, steifen Haaren.
 - E. Chinchilla, Hoeven Bydragen. VI. p. 115. Nat. Atl. t. 290. f. 1. Lg. 1'. Schwanz braungrau, 7" lang. Sudamerika.

5. Galea, Meyen. Badengabne aus 2 breiedigen Prismen.

G. musteloides, Nov. Act. Acad. L. C. XVI. 2. t. 42. f. 4-7. Braungrau. Lg. 8". In den Gebirgen von Peru. Durchwühlt die ganze Gegend.

6. Pedetes, Illig. Helamys, Fr. Cuv. Springhafe. Badengahne aus 2 Lamellen. Borberbeine kurg, funfzehig, mit langen, ichiefen Rraffen; hinterbeine verlangert, vierzehig, mit hufartigen Nageln. Schwanz lang, buschig.

P. caffer, Schreb. t. 230. Nat. Atl. t. 292. Oben roftgelb,unten weißlich, an der Schwanzspite fchwarz. Gr. des Kaninchens. Am Rap in tiefen Erbhöhlen. Macht 20' hohe Sprunge.

IV. Familie. Leporina. Safenartige Thiere.

- S. 642. Auf der innern Seite der Schneidegahne des Obertiefers liegen noch 2 kleinere Zahnchen an. Badengahne g oder &, ohne eigentliche Burgeln aus 2 Lamellen zusammengesett. Die Fussohlen behaart; an den Bordersußen 4, an den hintern 5 Zeben, mit gekrummten Nageln. Der Blinddarm lang, im Innern mit einer spiralförmigen Falte. Sind scheu und furchtsam, laufen schnell, graben zum Theil, nahren sich von Gras, Laub und Ninden, und vermehren sich ftark.
- 1. Lagomys, Geoffr. Pfeifhase. Pica. Badengane g. Ohren turz, gerundet. Schliffelbeine volltommen, Schwanz fehlend, Borderfuße fast so lang als die hintern. Graben sich Söhlen, und laffen eine scharfe, pfeifende Stimme hören.
 - L. alpinus, Schreb. t. 238. N. Atl. t. 279. Gelblichbraun. Gr. bes Meerschweindens. In den gebirgigen Gegenden von Offibirien. Grabt Soblen und sammelt sich Heuhausen für den Winter, die ihm von den Zobeljägern geraubt werden.
- 2. Lepus, L. hafe. Badengahne &. Ohren lang, Schwang turz, hinterfüße viel länger als die vordern, Schlüsselbeine unvolltommen. Laufen hüpfend sehr schness.
 - L. Cuniculus, L. Kaninchen. Schreb. t. 236. A. B. C. Ohren etwas kurzer als der Korf. Ursprünglich in den warmen Landern der alten Welt, jest als Sausthiere in vielen Farbenfpielarten überal verbreitet. Die Ungarischen find durch ihre feinen Seidenhaare ausgezeichnet. Graben sich Söhlen, und vermehren sich sehr ftark.

L. timidus, L. Gemeiner hafe. Schreb. e. 283. A. Ohren langer als ber Ropf, an der Spige schwarz. Fast in ber gangen alten Welt. Sind ber hauptsachlichste Gegenstand ber niedern Jagd und wegen ihres schwackhaften Fleisches und ihres Pelzes geschaft.

V. Familie. Subungulata. Suffrallige Pfötler.

- S. 643. Backengahne 4, mit ober ohne Burgeln, aus Blättern zusammengesett ober schmelzsaltig. Der Leib langgestredt, der Ropf bic, Ohren, Beine und Schwanz furz, letterer bei einigen gänzlich sehlend. Anzahl der Zeben verschieden. Rägel lang, dic, stumpf und hufartig. Spuren von Schlüsselbeinen. Der Magen einsach und dunnhäutig. Zwei Stintdrusen am After. Fressen Begetabilien, haben eine grunzende Stimme, leben gern am Wasser, graben sich Doblen, laufen schnell, springen und klettern nicht, und bewohnen sammtlich nur die neue Welt.
- 1. Hydrochaerus, Bries. Cappbara. Cabiai. Batkenzähne ohne eigentliche Wurzeln, aus vielen Lamellen zusammengefest. Leib mit steifen haaren bekleibet. Schwanz fehlt. Schnauze
 ftumpf. Füße mit halben Schwimmhäuten, vorn mit 4, hinten mit 3
 3eben. Nägel breit, hufartig.

H. Capybara, L. Schreb. t. 174. Schwarzgelb. Lg. 31'. Serbenweise an den großen Flüssen von Südamerika. Frist Juderrohr, Fische zc. Sein Fleisch ist wohlschmedend. Schwimmt und taucht gut.

- 2. Cavia, Illig. Meerschweinchen. Badenzähne ohne Burzeln, aus 2 gabelformigen Lamellen. Schnauze zusammengedrückt, spitig, vorn schief abgestumpft. Ohren mäßig, gerundet. Leib mit weichen Haaren. Schwanz sehlt. Borderfuße vierzehig, hinterfuße breizehig; beibe ohne Schwimmhäute.
 - C. Cobaya, L. Schreb. e. 173. Schwanz weiß, gelb und braun geflectt. Lg. 8-9". Brafilien, jest gezahmt bei uns häufig in den Zimmern. Ift munter, fanft, schüchtern, grunzt wie ein Ferkel, und vermehrt sich ftark. Fleisch nicht schmachaft.
- 3. Coelogenys, F. Cuv. Badengahne schmelzsaltig. Schnauze spigig, vorn schief abgestumpst. Badentaschen; unter bem Jochbeine ein Beutel, ber sich nach außen öffnet. Oberlippe ausgeschnitten. Leib mit harten, dicht anliegenden Haaren; Schwanz sehr kurz. Vorder-

fuße mit vier Zehen und einer Daumenwarze, hinterfuße mit 5 Zehen. Leben einsam, steden bei Tag in ihren hohlungen, und gehen bes Nachts aus, um zu weiden.

- C. Paca, L. F. Cuv. Mammif. II. Rothbraun, mit gelblichweißen Flecken an den Seiten. Lg. 2'. Guinea, Brafilien.
- 4. Dasyprocta, Illig. Chloromys, F. Cuv. Aguti. Badengahne schmelzsaltig, mit ebenen, unregelmäßig gefurchten Kronen. Schnauze spigig, an der Spige schief abgestumpft. Lippe ausgeschnitten. Ohren mäßig, oval. Leib mit steifen, hinten etwas langeren Haaren. Schwanz kahl, sehr kurz. Born 4 Jehen und eine Daumenwarze, hinten 3 Jehen. Die hinterbeine fast doppelt länger als die vordern. In ihren Sitten gleichen sie den hasen und Kaninchen, und haben auch ein ähnlich schmedendes Fleisch. Graben nicht, verzsteden sich in hohle Baume.
 - D. Aguti, L. Schreb. e. 172. Schwang furz, kabl; Leib oben rothbraun, unten weißlich. Gr. wie ein hafe. Brafilien, Die Antillen.

VI. Familie. Aculeata. Stachelthiere.

- S. 644. Die Badengabne schmelzsaltig, auf jeder Seite vier. Der Leib mit Stacheln oder fteisen und harten Borsten bededt. hintersuße mit 5 oder 4 Zeben, vordere mit 4 und einer Daumenwarze. Spuren von Schluffelbeinen. Der Magen hat bei einigen 3 Abtbeilungen. Leben von Burzeln und Fruchten. Einige graben, andere flettern.
- 1. Loncheres, Illig. Echimys, Geoffr. Badengahne oben zweisach herzformig gefaltet, unten einfach. Schnauze zusammengebrudt, Ohren turz, tabl. Schwanz lang, beschuppt, haarig. Der Leib oben mit flachgebrudten, breiten, lanzettformigen Stacheln bebedt, zwischen welchen Borsten stehen. Nägel habig.
 - L. chrysurus, Schreb. t. 170. B. Oben dunkelbraun, unten weiß, die untere Schwanzhalfte gelb. Große eines Kaninchens. Guiana.
- 2. Hystrix, L. Stachelthier. Schmelzleiften der Badenzähne mehrfach verwidelt. Schnauze ftumpf, Junge stachelig, Ohren gerundet. Leib mit runden, spisigen Stacheln und untermischten Borsten bedeckt. Der Schwanz kurzer oder länger, oder ein Widelschwanz. hinterfüße mit 4 oder 5 Zehen. Nägel groß. Graben sich Erdlöcher, leben vorzüglich von Wurzeln, und haben eine grunzende Stimme.

- H. cristata, L. Gemeines Stachelthier. Schreb. e. 167. Auf bem Ropfe ein Bufch von Saarborften. Stacheln gelb und bunkelbraim geringelt. Lg. 2'. Spanien, Subitalien, Afrika, Affen. Schlafen bei Tag in ihren Sohlen, ftrauben ihre Stacheln, wenn sie gereizt werden. Man ift ihr Aleisch. In der Gallenblafe findet man Gallenfeine (Piedro del porco).
- H. prehensilis, Cuv. Mammif. III. N. Atl. t. 278. Füße mit 4 Behen; ein Widelschwang. Stacheln schwarz und weiß. Rettern auf Baume. Sudamerika.

VII. Familie. Georychi. Maulwurfemaufe.

- S. 645. Die untern Schneidezahne meiselformig, die Badengahne, beren 3 5 vorhanden, schmelgsaltig und mit Burgeln versehen. Sie haben einen diden Ropf und Rorsper, 5 Zeben an den Border, und hinterfüßen. Der Schwang ist turz oder sehlt wie die Ohrmuschel. Sie wühlen Gange wie die Manlwurfe und bringen ihr Leben unter der Erde zu.
- 1. Spalax, Güldenst. Blindthier. Schneibezähne lang, mit breiter Schneide; können nicht von den Lippen bedeckt werden. Bak-kenzähne &, mit stumpfen hödern. Ein breiter Nasenknorpel. Oberlippe, gußere Ohren, Augen, Backentaschen und Schwanz sehlen. Füße mit 5 kurzen Zehen, die mit flachen, dunnen Nägeln versehen sind. Rahren sich von Wurzeln.

S. Typhlus, Pall. Schreb. t. 206. Nat. Atl. t. 283. f. 2. Reine Augenspalte. Kopf breiter als ber Leib und platt. Farbe braunlichaschgrau, mit weißem Saume um den Mund. Lg. 8". Sudrußland. Die sehr Pleinen Augapfel liegen unter der haut.

- 2. Saccomys, F. Cuv. Badengahne 4; ber erfte größer, mit tief eindringender Falte. Große Badentaschen nach außen und unten geöffnet. Borderfuße kurz, hintere lang, mit kurzen, zusammengedrudten Nägeln. Schwanz lang, schuppig, kurz behaart.
 - S. anthophilus, Diet. d. Sc. nat. t. 65. N. Atl. t. 281. f. 2. Gelbbraun, Bauch, Nafenspipe und Schwanz röthlichweiß. Lg. 2" 9"; Schwanz fast eben so lang. Nordamerika. Frist Körner.
- 3. Georychus, Illig. Badengahne 3. Augen flein. Schwang fehr furg, rund, behaart. Juge fehr furg; Die Nagel der Borderfuße jum Graben, aber furg.
 - G. capensis, Blesmoll. Schreb. t. 204. Rat. Atl. t. 283. Ruden gelbbraun, Schnauze und Bauch weiß; Schwanz mit weißen Saaren befest. Lg. 5.2". Am Cap.

4. Bathyergus, Illig. Oryctores, F. Cuv. Schneidezähne vorstehend; Badenzähne 4, mit 2 Sügeln. Rüffel flach, vorn ftumpf; Augen klein. Schwanz kurz, borftig, zusammengebrückt; Juge mit langen, spisigen Rägeln. Nähren sich von Wurzeln.

B. maritimus, N. Atl. t. 282. Grau und roftgelb. Fell weich. Lg. 13". Am Cap.

VIII. Familie. Macropoda. Springmaufe.

- S. 646. Badengahne schmelzsaltig, &, von welchen ber erste obere ein Ludengahn ift. Die Augen sind groß und vorstebend, der Borderleib schmächtig, die Borderfüße schwach, kurz, vierzebig, mit einer Daumenwarze, der hinterleib stark, die hinterfüße lang, mit 3—5 Zehen. Der Schwanz lang, zur Stüge. hüpfen auf den hinterfüßen, und gebrauchen die vordern um die Rahrung zum Mund zu bringen und Wohnungen zu graben. Gehen des Nachts aus, fressen saftige Früchte, und halten einen Winterschlaf.
- 1. Meriones, Fr. Cuv. Badengahne Sformig faltig. Anfeben der Ratten, mit einem langen, schuppigen Schwanz und fünfzehigen hinterfüßen.

M. canadensis, Diction. d. Sc. t. 66. N. Atl. t. 290. f. 3.
Commarzgrau, Bangen und Seiten gelb. Gr. der Hansmaus.
Ennada, in Wäldern und Wiesen, wo est tiefe Höhlen grabt.

2. Dipus, Sehr. Die obern Badengahne dreilappige, die untern vierlappige faltig. Un den hinterfüßen 3 große Finger an einem einzigen Mittelfußenochen eingelenkt, bisweilen noch 2 feitliche, welche nicht auftreten. Ohren lang. Schwanz lang, am Ende zweizeilig quaftig.

D. decumanus, Lichtenft. Darft. t. 6. N. Attl. t. 291. Graugelb, Spige ber Ohren meiß. hinterfuße funfzehig. Lg. 9",

Schwang eben fo lang. Drenburg.

IX. Familie. Murina. Mäufe.

S. 647. Die Schneidegabne bes Unterfiefers fpigig; Badengabne & oder 4, mit Burgeln, auf der Rauflache mit ftumpfen Duerhodern, die mit Schmelz überlegt find. Bor-

derfüße vierzebig, baufig mit einer nagellofen Daumenwarze, hinterfüße fünfzehig. Schwanz schuppig, dunn behaart, lang oder mäßig. Sind meistens schnell und lebhaft, vermehren sich stark, fressen Samereien und animalische Stoffe.

- 1. Gerbillus, Desm. Meriones, Illig. Badengahne 3, der vorderste größer. hinterfuße verlangert; Schwanz lang, dicht be-baart, am Ende vinselartig. Sie hupfen.
 - G. tamaricinus, Schreb. t. 232. N. Atl. t. 290. f. 2. Gelblichgrau, unten weiß; Schwanz weiß und grau geringelt. Gr. einer Ratte. Am Caspischen Meere.
- 2. Mus, L. Mans, Ratte. Badenzähne g. Schnauze fpigig, Oberlippe gespalten, Ohren rundlich, fast nackt. Schwanz lang, dunk behaart. Leben auf der Erde, in Schlupswinkeln oder selbstgegrabenen Löchern, fressen sowohl Pflanzen als auch thierische Stoffe, gehen meistens bei Nacht aus, sind schnell im Laufen und meistens kleine, schwache Thiere, welche sich ftark vermehren, und zum Theil den Menschen lästig werden.
 - M. sylvaticus, L. Große Feldmaus. Schreb. e. 182. N. Atl. e. 286. f. 4. Dben gelbbraunlich, unten weiß. Schwanz fürger als der Leib; kleine Daumenwarze. Lg. 41.". In Walbern, Feldern, Garten. Grabt sich höhlen und thut vielen Schaden.
 - M. Musculus, L. Sausmaus. Schreb. t. 181. Schwarzgrau. Fast auf der ganzen Erde verbreitet, überall in den Saufern lästig und schäblich.
 - M. Rattus, L. Saubratte. Schreb. t. 179. N. Atl. t. 286. f. 2. Dben ichwarggrau, unten aichgrau. Sind jest durch die Schiffe auf der gangen Erde verbreitet, nahren fich von vegetabilifigen und animalischen Producten und können sehr schadlich werden.
 - M. decumanus, Pall. Manderratte. Schreb. t. 178. Nat. Atl. t. 286. f. 3. Oben braunroth, unten weißlich. Schwanz fast so lang als der Leib. Lg. 9". Oftindien, Persien. It jest in Europa eingewandert, hat sich fast überall verbreitet, und zum Theil die Sausratte ganz vertrieben. Ift noch schallicher als jene.
- 3. Capromys, Desmar. Badengahne 4. Sinterleib ftarter ale ber Borberleib, hinterfüße etwas verlangert; Schwang ftart, maßig ober lang, fparfam behaart. Ohren fast nacht. Oberlippe gespalten. haare rauh. Rlettern, graben nicht.
 - C. Fournieri, Utia. Desm. Mem. Soc. Paris. I. t. 1. Braun, Schnauze und Unterhals weiß, Schwanz did, steif, halb so lang als der Körper. Gr. des Kaninchens. Sind neugierig, possertich, und leben von Begetabilien. Insel Kuba.

- 4. Cricetus, Dumer, Samfter. Badengahne & Schnauge furz, Oberlippe gespalten. Badentaschen. Ohren gerundet, sichbar. Schwang turz, schwach behaurt. Nahren fich von Rornerit, graben sich Soblen, sammeln sich einen Wintervorrath und halten gum Theil einen Winterschlaf.
 - C. vulgaris, gemeiner Samifter. Schred. 7, 198. Rat. Att. t. 283. f. 3. Oben suchgelb, unten schwarz, vom Salse bis an die Schultern 3 gelblichweiße Fleden. Zuweilen ganz schwarz. Lg. 10". Bon Thuringen bis Sibirien. Die Bacentaschen sind bautige Blasen, die sich unter der Sant bis zur Mette des Salses erstreden, und 3 Both Körner fassen. Sammeln in ihren Sohlen oft 1 Etr. Korn, tragen ich im den Bacentaschen dahin, und sind zornige und bisige Thiere.

X. Familie. Agilia. Behende Ragethiere.

- S. 648. Badengabne oben 4, bei einigen mit einem fünften Lucengabn, unten meistens 4. Augen groß, vorsfpringend und lebhaft. Der Schwang lang behaart, öfters gescheitelt. Vorderfüße mit vier Zeben und einer, bisweilen mit einem Ragel versebenen, Daumenwarze; die hintersuße fünfzebig. Schlüsselbeine. Sind lebhafte und lebendige Thiere. Mehrere springen und klettern sehr geschickt, einige graben sich Döblungen. Sie nabren sich von Früchten und Begetabilien, sien bei dem Fressen auf den Dintersußen und bringen mit den vordern die Nahrung zum Munde.
- 1. Arctomys, Pall. Murmelthier. Marmotte. Battengabne 3. Schnauge turg und behaart, Lippe gespatten, Ohrmuschein turg, oder fehlend, Schwaug turg. Daumenwarze mit einem flachen. Nagel. Körper dich gebrungen, jum Theil mit bicken haaren. Graben sich höhlen unter der Erde, in welchen sie einem Winterschlaf halten, laufen schnell, springen nicht.
 - A. Marmotta, L. Alpenmurmelthier. Schreb. e. 287. Rat., Mtl. e. 287. Langbebaart, oben braungrau, unten braungelblich. Lg. 18%. Familienweise auf ben Schweiger, und Tyrolergebirgen, unmittelbar an ber Schneegranze. Nahren fich von Gebirgspflanzen, laffen sich leicht zahm machen und werden gegesen.
- 2. Spermophilus, F. Cuv. Biefel. Badengahne g. Meußere Ohren taum mertich. Badentaften. Schwang maßig, Leib Int. b. Ob. IV. 3.

glatt behaart. Ein Ragel auf ber Daumenwarze. Graben hoblum-

- S. Citillus, Jiefel. Schreb. 4. 211. A. B. Nat. All. 4. 279. f. 2. Gelblich, graugelb gewähert oder weißlich gestedt. Statt ber Ohren ein behaarter Wulft. La. 9—10". Polen, Ungarn, Rusland, Sudasten. Tragen sich einen Wintervortath von Wursgeln und Früchten ein. Ihr Pelz wird zu Berbramungen benugt.
- 3. Myoxiby Schreb. Schlafer. Badengahne &; Ohren maßig groß, Schwanz lang und rundum behaart. Zehen und Rägel turd... Salten in hoblen Baumen, und Löchern einen Winterschlaf, sammeln fich aber wach für warme Tage einen Botrath von Lebensmitteln. Nahren sich Von Auffern, oligen Samen und fligen Früchten. Einige greifen auch kleine Thiere an.
 - M. muscardinus, fleine Safelmans. Schreb, t. 227. N. Mf. .. t. 293, f. 14, Braturoft, Bauch weißlichgelb. Eg. 3". Im gemagigten Europa, in Safelgebufchen.
 - M. Glis, L. Sebenftblafer, Rellmans. Schreb. e. 225. Rat. 2016. L. 293. fe 3. Alfchgrau. Rauch weiß. Körper: 6" lang. 3m fudlichen und mittlern Europa, in Laubwaldern. Sind wild und nicht leicht zu gabmen, werden gegen den Winter sehr fett, und wurden pon den Römern, gemäßet und gegesten.
- 4. Tamias, Hig. Baden fornchen. Badenjahne & Lippegestalten; Ohren tury gerundet, fast taht, weite Badentafchen. Schwanzringenm behaart, eine. Die Daumenwarze mit einem Nagel. Grasben sich höhlungen, halten teinen Binterfchlaf, und gehen bei Tag aus-
 - T. striatus, Echreb. C. 219. Nat. Atl. C. 294. f. t. Braun, mit 5 ichwarzen und Dweißen Streifen über den Rücken. Eg. 54". Nordamerika., Sammelt sich einen Wintervorrath in gegrabenen Erdlöchern.
- 5. Prerom'ye, Geoffr. Flughornden. Poulatonele. Badengahne 1. Lippe gespalten, Obren gerundet. Schwanz lang, zotetig, fast rund. Die haut jeder Seite sest sich zwischen den Borderund hinterfüßen bis an die Jumunzel fort, und bistet eine Flughaut. Un den Bordersung ber Blughaut unterfüßen ein sporisformiger Anochen, der einen Vorsprung der Flughaut unterfüßet. Leben auf Baumen, und machen mit Husse ihrer Flughaut, die ihnen als Fallschirm dient, sehr weite Sprunge.
 - P. volans, ruffifches F. Schreb. t. 223. R. Mil. t. 19. Ruffen weißlichgran, Bauch weiß. Gr. 7". Schwang halb jo lang. Einfam, im Europaischen und Affatischen Rufland.
- 6. Sciurus, L. Eichhörnchen. Badengahne 2. Libre gefreiten. Ohren länglich, öftere mit einem Saarpinfel. Keine Badentafchen. Schwanz mit langen, dichtschenden, gescheitelten Saaren.

Die Daumenwarze mit einem Ragel. Leben auf Baumen, bauen fich Rester, und sammeln sich einen kleinen Wintervorrath ein.

- S. vulgaris, L. Gemeines Eichhörnchen. Schreb, t. 212. Mat.
 Attl. t. 294. f. 2. Auf ben Obren ein Haarbuschel. Ruden
 und Schwanz gleichfarbig. Es gibt braune, graue, schwarze,
 selten weiße und gelbe. Gr. 84". Europa und Affen. Die
 in den nörblichen Ländern werden im Winter blaulichaschgrau,
 und ihr Pelzwerk wird Grauwerk, Jeh (Petitgris) genannt.
- S. cinereus, L. Graues Cichbornden. Schreb. e. 213. A. Grau, Bauch weiß, Ohren ohne haarbufchel. Größer als vorriges. Nordamerika, sehr zahlreich. Schaden den Raisfeldern. Werden gegesten.
- 7. Chiromys, Geoffr. Fingerthier. Aye-Aye. Borbergahne sehr zusammengedrückt; Badengahne g. Nasenlöcher seitlich.
 Dhren sehr groß, rund, nackt. Schwanz lang, buschig. Alle Juße
 fünszehig. Bier Zehen an den Borderfüßen, dunn und lang, und unter ihnen die mittelste die dunnste. An den hinterfüßen ein entgegengesetzter Daumen. Die Zehen mit krunmen Klauen. Die Daumen
 mit platten Nägeln. Nur eine Art bekannt.
 - C. madagascariensis, Schreb. t. 38. D. Mat. Atl. t. 295. Haare did und wollig; Ruden braun, Schwanz schwarz, mit langen, ftarten Haaren. Körper 1' lang. Madagastar. It ein nächtliches, träges und sanftes Thier, scheint sich in Erdlöchern auszuhalten und gebraucht seinen langen Mittelfinger, um Würmer und Insecten aus Baumrigen hervorzuholen.

Borweltliche Nager. S. 649. Knochenreste von fast allen Gattungen find in den Knochenbreccien, in Knochenhöhlen, in Ralttuff und im tertiaren Sand aufgesunden worden. Einige scheinen ausgestorbenen Gattungen anzugehören.

Bierzehnte Ordnung. Marsupialia. Beutelthiere.

S. 650. Das Gebiß ist verschieden, und zeigt einen Uebergang von dem der Nagethiere zu dem der Insecten, und Fleischfresser. Die Schnauze ist spisig, das Gesicht beshaart, mit langen Schnurrbarten, der Kopf suchsartig, bie Augen sind seitlich, und, wie die Dhrmuscheln, maßig groß.

Der Schwanz sehlt entweder, oder ist schlarp und behaart, oder ein Springs oder Wickelschwanz. Sie baben Schlüffelbeine. Die Wordersüße sind fünfzebig. An den hintersüßen sieht man den Uébergang von verwachsenen, husartigen Zeben zu volksommenen, mit Daumen versehenen, hügartigen Zeben zu volksommenen, mit Daumen versehenen, hügartigen Zeben Magen ist bei einigen einsach, bei andern in Sade abgetheilt. Blinddarme sind bei allen vorhanden. Die Zihen liegen kreisförmig geordnet hinten am Bauche, und sind mit einer Hautsalte umgeben, die meistens einen Beutel bildet, welcher burch 2, am Schambein articulirte, Knochen (Ossa marsupialia) unterstüht wird, und geöffnet und geschlossen werden kann. Die Mannchen haben einen, vor der Ruthe herabs bängenden, Hodensack. Die weibliche Gebärmutter ist deppett, mit großen Seitenwindungen und in die Mutterscheide durch 2 Kanale geöffnet.

S. 651. Die Jungen werden als unreife Embrydnen geboren, tommen in den Zigenbeutel, saugen sich bier an den Zigen an, und erlangen gleichsam in dieser zweiten Gebarmutter erst ihre volltommene Ausbildung. Spater verlassen sie den Beutel der Mutter, flüchten sich aber bei Gefahr wieder in denselbigen. Sie nabren sich theils von animalisser, theils von vegetabilischer Nahrung, theils von beiden.

I. Familie. Glirina. Nagenbe Beutelthiere.

S. 652. In beiden Riefern zwei lange Ragzähne. Zwisschen diesen und ben Backenzähnen ein weiter Raum, in welchem zum Theil Seitenzähnden fteben. Backenzähne &, mit gesurchten Kronen. Der Leib ist dick, der Kopf groß, die Beine furz, die Borderfüße mit 5, die Hinterfüße mit 4 Zesben, und zum Theil mit einer Daumenwarze. Rägel stark, frummgebogen, zum Graben und Klettern. Der Schwanzsehlt. Sie graben sich Höhlen und leben von Begetabilien.

1. Phascolomys, Geoffr. Bombat. Schneidegant 3; Edgabne 3. Borderfuße mit 5 gleichlangen, mit farten Rageln ver-

febenen, Beben; Sinterfuße mit 4 Beben und einer Daumenmarge. Sind plumpe, langfame und fanfte Thiere, geben auf ben Auffohlen, konnen fich gufammentugeln, und graben fich Soblen, in welchen fie am Tage ichlafen.

P. ursina, Shaw. Bombat. Peron Voy. t. 28. Mit langen, gelblicheraunen, bichten haaren.' Gr. wie Dache. Renholland. Bleifch wohlschmedenb.

2. Lipurus, nob. (Morodactylus) Phascolarctos, Blaine. Roala. Im Dbertiefer zwei Pleinere Borbergabne neben ben beiden größern und jederseits ein fleiner Edgabn in Mitte ber Bahnlude. Borderfüße mit 5 Beben, welche fich fo theilen, daß ber Daumen und Zeigfinger ben übrigen entgegenstehen. Sinten fehlt ber Daumen, und die 2 erften Beben find bis jur Gpige vermachfen. Mur eine Art befannt.

L. cinereus, Schreb. t. 155. Aa. Ab. Michgrau, unten weißlich, Rafenipipe ichwarz. Gr. wie Dache. Reubelland. Grabt fich Soblungen und klettert febr geschieft auf Baume. Das Weibchen tragt feine Jungen auf dem Ruden herum.

II. Ramilie. Herbivora. Gradfreffende Bentel. thierc.

S. 653. 3m Dberfiefer 6 Borbergabne, im Unterfiefer zwei lange, fpifige und borizontalftebende. Die Edzabne fehlen ganglich, oder es find nur 2 im Dberfiefer vorhanden. Ludengabne 4, lang, fcneibend; Mablgabne 4, mit Dodern ober Querleiften. Die Schnauge fpifig; Die Dhren lang und Der Dberleib dunn und ichlant, die Borberfuße febr furz und funfzebig; ber Unterleib unverhaltnigmäßig bict und ftart, Die Binterfuße funf : bis fechemal fo lang ale Die Borberfuge, ohne Daumenwarge, mit 4 Beben; Die beiden innern flein und bis an die Ragel mit einander vermachsen; Die mittlern viel langer, mit einem bufartigen Ragel. Schwang lang, fart und fteif. Der Magen in zwei Gade getheilt, und mit mehreren blinden Unbangen. Supfen meiftens nur auf den Sinterfugen, und gebrauchen die vordern felten gum Beben. 3br Schwang bient ihnen gur Stube. Sie nabren fich von Begetabilien, und find fanfte, gabinbare Thiere.

1. Halmaturus, Illig. Ranguru. 3m Dberfiefer 6 gleiche lange, ichiefliegende Borbergabne, Edgabne 8; Dablgabne mit Querleiften. Obren balb fo lang als ber Ropf.

H. giganteus, F. Cuv. Mammif. III. Braunlichgrau. Schwang faft fo lang als ber Leib. Diefer aufrecht 5' boch.

Berbenweise in Reubolland; pflangen fich in Guropa fort. Daden 10' bobe Eprimac.

Hypsiprymnus, Illig. Ceche Borbergahne oben, von welchen die außerften entfernt fteben, und die beiden mittelften viermal langer find ale Die übrigen. Edgabne 3 : 3; Badengabne mit 4 ftumpfen Sodern. Ohren gerundet, um & fürger als ber Ropf.

H. murinus, Potoru, White Botan. Bay. 296. Grau. Größe eines kleinen Raninchens. Neuholland.

III. Kamilie. Frugivora. Krüchtefreffende Bentelthiere.

- S. 654. Bordergabne oben 6, von welchen bie beidenmittlern die größten find; unten 2 lange, ichief nach vorn gerichtete. Edjabne ? ober 2; Ludengabne 4 ober 3; Dabl gabne 4, vierfpitig. Fuße mit 5 Fingern; an ben Dinterfüßen ein großer, febr weit abgerudter, nagellofer Daumen, und die beiben folgenden Finger bis jum letten Bliebe in eine Saut vereinigt. Die Dhren gerundet und behaart; ber Schwang ichlapp und behaart oder ein beschuppter Bidelfcmang. Gie flettern, fpringen weit und nabren fich von Früchten.
- 1. Phalangista, Geoffr. Petaurus, Shaw. Rustus. Edjahne & 3; Ludengahne 4. Gin Bidelfdmang, mit welchem fie fich an ben Neften aufhangen. Berbreiten einen unangenehmen Geruch.

Ph. Cookii, Fr. Cav. Mammif. fasc. 45. Dben braun, un-ten weiß, am Ropf und an ben Geiten rothbraun, hinteres Dritttheil des Schwanges weiß. Lg. 2' 2". Ban Diemenstand.

2. Petaurus, Shaw. Edjahne 9; Ludengabne 4. Gine Blughaut, swifden den Border : und hinterfinen ausgespannt, bient bei bem Sprung als Fallschirm. Leben in Reuholland.

P. pygmaeus, Corch. t. 144. A. Bon ber Große und Rarbe

einer Maus. Schwang zweizeilig behaart.

IV. Familie. Insectivora. Infectenfreffende Beutelthiere.

§. 655. Schneibezähne $\frac{8-10}{6}$; Edzähne $\frac{1}{4}$; Ludens zähne $\frac{2-3}{3}$; Badenzähne $\frac{4}{3-4}$, lettere mit Ssplitigen Jaken. Die Borderfüße haben entweder 5 Finger oder der Daumen und der kleine Finger sind nur durch Warzen angebeutet. Die hinterfüße sind vierzebig, mit oder ohne Daumenstummel. Ihr Schwanz ist behaart und schlaff. Sie leben in Neuholland, klettern nicht, graben zum Theil, und nahren sich von Insecten, Aas und kleinen Säugthieren.

- 1. Perameles, Geoffr. Thylacis, Illig. Bentel. bach 6. Borberzähne 10; Ludengahne 3; Badengahne 4. An ben Borberfüßen anstatt des Daumens und bes kleinen Jingers nur Wargden. Gin Daumenstummel an ben verlängerten hinterfüßen, und die beiden folgenden Behen bis jum Nagelgliede verwachsen. Die Nägel lang, jum Graben. Schnauze sehr zugespist, Ohren kahl. Graben, laufen schnell, leben von Insecten.
 - P. nasutus, Ann. d. Mus. IV. t. 44. Braungelblich; Schnauge ruffelartig, Ohren jugefrigt. Lg. 16".
- 2. Dasyurus, Illig. Bordergahne &; Ludengahne 3; Badengahne 3. Borderfuße funfzehig; hinterfuße mit oder ohne Daumenwarze. Ohren maßig, behaart, Schnauze weniger zugefpigt. Kommen auch in die häufer und fteblen Lebensmittel.
 - D. macrourus, Schreb. t. 152. B. a. Braun, weiß gefiedt. Schwang fo lang ale ber Rorper. Gr. einer Rage.

V. Familie. Carnivora. Fleischfressende Beutelthiere.

S. 656. Schneibezähne 10; Edzähne 1; Ludenzähne 3; Badenzahne 4, fünfzadig. Die Füße find fünfzebig, und bei den bintern ift der große, nagellose Daumen weit abgerückt. Der Schwanz ist ein langer, schuppiger Widelschwanz, das Maul weit gespalten und das Dhr fahl. Sie sind langsfame, nachtliche Thiere, haben einen unangenehmen Geruch,

halten fich auf Baumen auf, und freffen Bogel und beren Gier, Infecten und Früchte.

- 1. Chironectes, Illig. Die Behen ber hinterfuße mit gangen Schwinumhauten verbunden,
 - Ch. variegatus, Illig. Davod. Buff. Suppl. III. t. 22, Dben brain, mit 3 grauen, in ber Mitte unterbrochenen Querbinden; unten weiß. Lg. 7". Brafilien, Gunana, an Flugen.
- 2. Didelphys, L. Beutelratte. Beben frei, ohne Schwimmhaut.
 - D. virginiana, L. Opossum. Edreb. e. 145. Rorf und hals weiß, Spihe der ichwarzen Obren gelblichmeiß, lange weiße Saare im braunen Pelz. Gr. einer Rage. Geben des Rachts in die Saufer und berauben die Subnerstalle. Stellen fich todt wenn sie überrascht werden.
 - D. murina, Conteb. 1.149. Gelblichfraun, mit einem braunen Bled um die Augen. Amftatt des Beutels nur eine Sautfalte. Die Jungen hangen sich nit ihren Schwänzen an den ber Mutter an, und werben von dieser auf dem Ruden getragen. Gr. einer Ratte.
- S. 657. Anochen vorweltlicher Beutelthiere fand man in ben Schiefern von Stonesfield, so daß biese Thiere die altesten aller Saugthiere zu sein scheinen. Jungere wurden im Pariser Gyps angetroffen, und in Neuholland hat man Anochen von allen bort wohnenden Gattungen fossel gefunden, bei welchen jedoch strenger geprüft werden muß, ob sie ausgestorbenen oder jest lebenden Arten angehören.

Fünfzehnte Ordnung.

Chiroptera. Flatterfüßer.

S. 658. Die Border, und hinterfuße find burch eine Flughaut verbunden. Un den hinterfußen findet fich fein abgesonderter Daumen. Sie haben 2-4 Bordergabne im Obertiefer und 2-6 im untern, einen Ectabn an jeder. Seite in beiden Riefern, und überlegte, gadige Badengabne.

Die Bigen figen auf der Bruft; die mannliche Rnthe bangt vorn frei berab.

S. 659. Sie fliegen mit Sulfe ihrer Flughaut oder gebrauchen diefelbe wenigstens als Fallschirm, um ihren Sprung zu verlängern; geben des Abends nach Nahrung ans, und nahren sich theils von animalischer, theils von vegetabilischer Speise.

I. Familie. Noctiliones. Fleberthiere.

- Der Mund gewöhnlich, ober mit gespaltener Die Rafe obne Unbange und Blattchen. Dbren theils jufammengewachsen, theils gefondert. Badengabne mit gadigen Rronen 3, und por ihnen mehrere Luden-Ibre febr verlangerten Finger find mit einer fablen, Dunnen Flughaut verbunden, welche an ben Schultern ihren Unfang nimmt, am Leibe gwifden ben Border : und Sinterfugen fortlauft, und oftere ben Schwang mit einschlieft. Un ben Borberfugen bat gewöhnlich nur ber Daumen einen Ragel; Die funf Beben ber Binterfuße bagegen find alle mit frummen Rageln verfeben. Um Beignnger 2 verfnocherte Fliegen mit febr geschidten Wendungen in Der Glieder. Abenddammerung, fangen Infecten im Rluge, von welchen fie fich nabren, und balten in falten und gemäßigten Canbern einen Binterfchlaf. Auf ebenem Boben geben fie febr uns geschickt, flettern bagegen giemlich fcnell, und bangen fich mit ben Sinterfugen auf, wenn fie ruben wollen. bor und ihr Tafffinn, letterer megen ber nervenreichen fab. Ien Sautausbreitungen, find febr fcharf.
- 1. Taphozous, Geoffr. Saccopteryx, Illig. Schneidezähne &; Ludenzähne &. Ruffel vorstehend, an deffen Ende runde Nasenlöcher. Ohren mäßig, seitlich, Dedel inwendig. Schwang frei über der Flughaut. Gine Berlängerung der Flughaut bildet an der Mittelhand eine Art Sad.
 - T. lepturus, Schreb. e. 57. Braunlichgrau. Lg. 13". Gu-

- 2. Dysopes, Illig. Molossus, Geoffe. Schneibezähne ; Ludenzähne ; Rafe einfach. Ohren breit, burg, an den Mundwinkeln aufangend, und über der Schnauze gegenseitig zusammenstebend. Korf did, Schnauze breit, Schwanz lang. Sind in Amerika einheimisch.
 - D. longicaudatus, Schreb. t. 59. Graugelb. Schwanz fast fo lang als ber Körper. Lg. 1" 6". Weitindien.
- 3. Noctilio, Geoffr. Schneidezahne &; Ludenzähne & Die Rase mit der Lippe verschmolzen, lettere tief gespalten, mit Warzen und Burchen. Ohren Plein, gesoudert; Obreckel klein, umerhalb, Afterbaut sehr groß, Schwanz kurzer, mit freiem Ende.

N. leporinus, Schreb. C. 60. Gifengrau. Gr. einer Ratte. Sudamerita.

- 4. Nyetinomus, Geoffr. Schneibegabne 2; Ludengabne 3. Mafe mit der gespaltenen Oberliepe verschmolzen. Ohren groß, verwachsen, und auf dem Genichte liegend. Obrdeckel außen. Afterhaut mäßig, vorspringend. Schwanz lang, halb in der haut, halb frei. Sund häßliche Thiere, von abschreckendem Ansehen.
 - N. aegyptiacus, Geoffr. Eg. mam. 11. 2. Braunroth, haare um ben Ropf langer, ein Streifen im Fittiche behaart. Lg. 3". Aegypten, in alten Sanfern und Hoblen.
- 5. Myopterus, Geoffe. Borderganc ?; Ludengane !. Nase einsach, Obren breit, getrennt, seitlich, Dedel inwendig. Afterhant klein; Schwanz lang, zur Salfte frei.
 - M. Senegalensis, fliegende Ratte. Oben braun, unten braum und weiß, auf der Flughaut graue und braune Zeichnungen. Genegal.
- 6. Plocotus, Geoffr. Oroillard. Schneidezähne &; Lukkengahne &. Nase einfach, verstehend, breit. Ohren viel größer als der Kopf. Ohrbeckel inwendig, sehr groß. Schwanz lang, ganz in der Afterhaut.
 - P. auritus, Schreb. c. 50. Ohren fast fo lang ale ber Leib. Braungrau. Eg. 12". Sehr gemein, in Saufern und alten Mauern.
 - 7. Vespertilio, L. Fledermans. Borbergahne $\frac{2-4}{6}$;

Ludenjähne $\frac{1-2-3}{2-3}$. Rafe einfach, vorstehend. Ohren von mittlerer Größe, seitlich von einander abstebend, Ohrbeckel inwendig. Ufter-

haut groß, Edmang gang in ihre Saut eingeschloffen.

V. murinus, gemeine El. Schreb. t. 51. Obren fo lang ale ber Ropf; Schwang faft fo lang ale ber Korper. Lg. 24". Sit

Discorday Google

die häufigste in Stadten und Dorfern, wohnt gesellig auf Dachboten, geht bem Specke nach.

8. Stenoderma, Geoffr. Schneibezähne &; Badenganne 4:4. Mafe gewöhnlich. Ohren flein, feitlich, gesondert, Dedel inwendig. Afterhaut nur ein Saum an den Schenkeln. Schwang fehlt. St. rufum, Diet. d. Sc. nat. t. 16. Rothbraun.

II. Familie. Phyllostomata. Blattnafen.

- S. 661. Fittiche jum Fluge und Badengabne wie bei ben vorigen. Auf ber Rase und um die Rasenlocher Saut-blatter und Falten. Die Obren jum Theil zusammengewachsen. Rur ein verknöchertes Glied am Zeigfinger. Rabren sich von animalischer Rabrung und halten in kalten und gemäßigten Ländern einen Winterschlaf.
- 1. Megaderma, Geoffr. Schneibezähne 2. Edzähne breifeitig; Ludenzähne 3. Nasenlöcher in trichterformiger Bertiefung, die mit einem aufrechtstehenden und zwei Seitenblättchen bedeckt ist. Ohrten groß, Borderränder auf der Stirn zusammenfließend, Ohrbeckel mehrspigig. Afterbaut groß, edig abgeschnitten; Schwanz sehlt. Fittiche sehr groß. Leben von Insecten und find Bewohner der alten Belt,
 - M. Lyra, Ann. du Mus. XV. t. 12. Nasenblatt abgestutt. Ohrdeckel stark gespalten. Farbe röthlich, Lg. 3", Flügelweite 1'a Oftindien.
- 2. Rhinolophus, Geoffr. hufeisennase. Schneibezähne 3; Ludenzahne 3. Nasentöcher in einer trichterformigen Bertiefung, am Unterrande mit einer huseisenförmigen hautfalte, am Oberrande mit einem Blättchen oder Bulft. Ohren mittelmäßig, seitwärts, gesondert, ohne Ohrdeckel. Schwanz lang, in der Afterhaut. Fressen Insecten.
 - R. ferrum equinum, Schreb. t. 62. Rothlichafchgrau. Rafenblätten boppelt, bas bintere langettformig, bas vorbere an
 ber Spitze und an ben Randern ausgerandet. Lg. 2". Im
 mittlern und fublichen Europa.
- 3. Rhinopoma, Geoffr. Schneibezähne ?; Ludenzähne ?. Nase lang, ruffelformig, vorn abgestutt; auf bem Nasenrucken ein kleines Blatt. Nasenlocher enge, verschließbare Querspalten. Ohren groß, vereinigt, vorwarts gelegt; Ohrbeckel auswendig. Afterhaut sehr kurz. Schwanz lang, unten, weit über die Zwischenhaut hinausragend.

- R. microphyllum, Geoffr. descr. d'Egypt. t. I. f. 1. Grau, Schwanz ichwarz. Gr. 2". Oberagwien, in den Poramiden, gern in der Nabe des Wafferd. Scheint von Wafferinfecten zu leben.
- 4. Nyctoris, Geoffr. Borbergane &; die obern zweisvaltig, die untern dreispaltig. Ludengabne & Langs der Nase eine tief eingebrückte, nachte Jurche. Nasenlöcher mit einem Hantsaume ungeben und innen mit Alappen versehen. Backentaschen. Ohren länger als der Kopf, zusammenstoßend, mit einem inwendigen Ohrdeckel. Schwanz so lang als der Leib, in der Afterhaut eingeschlossen und mit gespaltenen Endwirbeln geendiget. Können ihre Nasenlöcher willkuhrlich verschließen und ihre Leibeshaut durch eine Deffnung in den Backentaschen mit Luft aufblasen.
 - N. hispidus, Schreb. e. 56. Dben rothlichbraun, unten fcmunigweiß. Lg. 11". Am Genegal.
- 5. Phyllostoma, Geoffr. Blattnafe. Borderzähne is Lüdenzähne 2 Zudenzähne fehlen bisweilen. Rasenflügel bilden halbkreisförmige Muscheln, und die Nasenscheidemand ist zu einem aufrechtstehenden, lanzettsörmigen Blatt ausgewachsen. Ohren mittelmäßig, mit einem gezackten Ohredel. Zunge vorstreckbar, rundlich, mit scharfen Barzen beseht. Lippen warzig. Afterhaut groß, länger als der Schwanz. Dieser fehlt einigen. Fressen kleisch und Insecten und saugen Blut mit hulfe ihrer stackeligen Zunge. Laufen schnell auf ebenem Boden, und sind alle in Umerika einheimisch.
 - P. spectrum; Edreb. 1. 45. Masenfortsate trichterformig, Obren langlich. Rothbraun. Gr. eines Cichbornchens. Sangt bem Feberviebe, ben Pferben und bem Rindviebe, ja selbst ben schlasenden Menden Blut aus, und wird badurch laftig, obgleich nicht gefahrlich.
- 6. Glossophaga, Geoffr. Schneidegahne t; Luckengahne 3. Bunge mit haarigen Papillen besetht, schmal, rinnenformig, so daß uch die Rander aneinander legen um eine Röhre zu bilden, also vorzuglich zum Blutsaugen eingerichtet. Uebrigens wie vorige.
 - G. sorieina, Pall. spieil. III. t. 3. 4. Ungeschwängt; oben braungrau, unten weiß. Gurinam.
 - III. Familie. Harpyiae. Sarpnien.
- S. 662. Fittiche jum Flug, wie bei den vorigen; der Ropf legelig, die Schnauze fpipig, der Mund und die Rase

gewöhnlich, die Ohren gesondert, ohne Ohrede. Der Zeigfinger mit allen Gliedern versehen. Badengahne 4, mit 2
nach der Lange liegenden parallelen Leisten; vor ihnen 0-1
Lüdengahne. Leben in den warmen Landern und nabren sich
von Vegetabilien. Berhalten sich übrigens in Gestalt und
Sitten wie die Thiere der vorigen Familie, sind aber viel
größer als jene.

1. Harpyia, Illig. Cephalotes, Geoffr. Schneidegabne 3, flein; Echahne groß und ftarf; Luckengabne ?. Nase einfach, mit verlangerten, über die Schnauze vorstehenden, Nasenlöchern. Obren flein, seitwarts, weit aus einander stehend. Flatterhäute entspringen binten am Rucken.

H. Peronii, Geoffr. Ann. du Mus. XV. t. 7. Braunt. Lg. 714. Raftert 2'. Infel Timor.

2. Preropus, Briss. Roussette. Schneidezahne &, for mich, einander genabert, gesvalten. Ludengahne &. Nase ohne Anfat; Ohren Plein, seitwarts, gesondert. Die Flughaut zwischen den hinterschnelln ausgeschnitten. Schwanz kurz, oder fehlt. Der Zeigfinger hat ein drittes Jingerglied mit einem Nagel. Leben meistens von Obst und sind die größten Fledermäuse. Ihr Fleisch wird gegessen.

P. vulgaris, Bug. X. t. 14. Vesp. Vampyrus, L. Fliegender Hund. Schwarz, Gesicht und Seiten rothgelb. Lg. 9". Fligweite 3". Ile de France und Bourbon, in Walbern. Fliegen Abends haufenweise berum und schlafen bei Tag an Baumen bangend. Fresen Fruchte, auch wehl Fleisch, saugen aber tein Blut. Der Magen hat 2 Abtheitungen.

IV. Familie. Galeopitheci. Pelgflatterer.

- S. 663. Die funf Finger ber Borderfuße von verhaltnigmäßiger Lange, mit einer Flughaut verbunden, und alle
 mit scharfen Rageln bewaffnet. Gine behaarte Flughaut zwischen den Beinen und um den Schwanz ausgespannt. Die
 Dhren find furz, der Kopf und der Leib gleichen den Matis. Fliegen nicht, sondern bedienen sich ihrer Flughaut nur
 als Fallschirm.
- 1. Galcopithecus, Pall. Dlet. Borderganne &, die obern weit von einander, gegahnelt, die untern breit, fein kanunformig ein-



gesägt, vorwärts geneigt; Ecksähne 3; Ludenzähne 2; Badenjähne 4... 3mei Warzen an jeder Bruft. Der Schwanz liegt in der Flughaut. Die Flughaut dient ihnen als Jallschirm. Sie laufen auf der Erde, klettern geschickt, schwingen sich von einem Baume zum andern, vertfolgen Insecten und Bogel, und scheinen auch Früchte zu genießen.

G. rufus, Audebert. t. 1. 3immetbraun. 2g. 3'. Auf ben Motuclifden und Philippinifden Infeln.

S. 664. Ueberrefte vorweltlicher Fledermaufe fanden fich im Good bei Paris, ju Deningen und in einigen Rnochen-

Sechezehnte Ordnung. Quadrumana. Bierhänder.

- S. 665. Die Form des Schadels wird allmählig mensch, lich, indem die Schnauge jurud und die Stirne vortritt. Die Angenhöhlen find geschlossen und nach vorwarts gerichtet. Schneidezähne im Oberfieser 4, im untern 4—6. In jedem Riefer zwei Edzähne. Badenzähne mit breiten, höderrigen Kronenstächen. Zwei Zigen auf der Bruft; Doden und mannliches Glied sind außen anhängend. Die Gebärmutter ift einfach. Die vordern und hintern Beine haben hande mit vier weitgespaltenen Fingern und einem entgegengesetzen Daumen mit einem platten Ragel.
- S. 666. 3hre außere und innere Leibesbildung nabert fich ber menschlichen am meiften. Sie find im Stande fich aufzurichten, vorzüglich aber geschieft zum Klettern auf Baume, wo fich auch die meisten gesellig aufhalten. 3bre Nahrung besteht in Baum, und Felbfrüchten, in Insecten und Wurmern. Sie bewohnen nur die warmen Zonen, find neugierig, liftig, meistens geil und bosbaft, ahmen die menschlichen Bewegungen nach und haben Erziehungsfähigfeit.

1. Familie. Prosimii. Salbaffen.

- S. 667. Die Borderzähne $\frac{2}{4-6}$; Badengabne mit spitigen Södern. Die Augen sind groß, liegen meistens sehr nabe aneinander und nach vorwärts gerichtet. Das Gesicht mehr oder weniger mit anliegenden Haaren bedeckt; die Schnauze meist spitig. Die hinterbeine viel länger als die vordern; der Zeigsinger der hintersüsse dunner und mit einer Rageltralle. Der Danmen immer mit einem flachen Ragel. Der Leib schlant, schmächtig; der Schwanz gar nicht vorhanden, oder wenigstens kein Wickelschwanz. Sind den Affen ähnlich, leben wie diese auf Bäumen, und nähren sich zum Theil von Früchten, zum Theil von Insecten. Werden in den warmen Ländern der alten Welt gefunden, und sind meistens sanste und lebhafte Thiere.
- 1. Stenops, Illig. Nycticebus, Geoffr. Loris. Ropf rund, Schnauge turz, zugespist, Borbergabne &; die obern fehr Mein, in der Witte von einander ftehend, die untern vorwäres geneigt und sehr klein. Badengahne &. Obren turz und behaart. Leben von Früchten, Insecten, Giern und Bögeln, halten sich auf Bäumen auf, und schlafen bei Tag.
 - St. gracilis, Schreb. t. 38. D. Ml. t. 141. Schlant, mit binnen, langen Gliebern. Rothbraun, ein weiger gled auf ber Stirn. Lg. 9". Beylon.
- 2. Lemur, L. Maki. Kopf lang und dreieckig. Schnauze dunn und verlangert. Borderzähne &; die obern paarweise seinwatts geneigt, die untern vorwärts geneigt, lang, zusammengedruckt; Eckzähne lang, messerfermig. Backenzahne &; die vordern einspigig. Ohren kurz, behaart. Schwanz viel länger als der Leib, und mit langen Haaren bekleidet. Leben truppweise in den Waldern von Madagaskar, sind sehr lebbaft, springen mit außerordentlicher Leichtigkeit und Schneltigkeit, geben immer auf vier Züßen, nabren sich von Obst, Hulfensfrüchten und sugen Wurzeln. Sind sanster als die Affen und leichter zu zähnen.
 - L. Caua, Schreb. 1. 41. Rat. Atl. 1. 142. Retblichafdgrau; Schmanz weiß und ichwarz geringelt. Gr. wie Rage.
- 3. Otolichnus, Illig. Galago. Ropf rund, Schnauge furg. Borbergane &; Die obern in der Mitte von einander entferit, die un-

tern fast horizontal. Ohren lang, kahl und häutig. Die Fuswurzel dreimal länger als der Mittelfuß. Schwanz sehr lang und buschig. Salten sich auf Bäumen auf und leben von Insecten.

- O. senegalensis, Schreb. t. 38. Bb. M. Atl. t. 143. Gelbfichgrau, unten gelblichweiß. Ohren so lang als der Kopf, mit Deckeln. Lg. 7". In den Waldern von Senegal. Scheinen fchnell zu springen und nachtliche Thiere zu sein.
- 4. Tarsius, Storr. Kopf rund, Schnauge sehr kurz. Borbers zähne &; bie obern aneinanderstehend, die untern klein. Eckgahne nicht fo ftark als die obern mittlern Schneidezähne. Backengahne &; die vordern einspitig, die hintern mit breiten, vertiesten Kronenstächen. Ohren lang, hautig, kahl. hintere Zuswurzel dreimal länger als der Wittelfuß; Schwanz länger als der Leid, gegen das Ende mit einer Quaste. Sind nächtliche Thiere, klettern, nähren sich von Insecten und sind auf den Wolt-ken einheimisch.
 - T. spectrum, Schreb. t. 38. Rethbraun; Ohren halb fo lang als der Ropf. Gr. einer Ratte. Amboina.
- 5. Lichanotus, Illig. Indri. Gesicht lang und dreiedig. Borderzähne &; die obern paarweise, die untern langer, horizontal. Ohren gerundet, Schwanz sehlt oder ist verlängert. Bewohnen die Walber von Madagadkar, springen schnell von Baum zu Baunt, gehen gerne aufrecht, schlasen auf den hinterbeinen sigend, fressen Früchte und lassen sich abrichten.
 - L. longicaudatus, Sonnerat Voy. II. t. 89. Pels wollig, weich, rothgelb, Schnauge ichwarz, Ohren unter ben haaren. Eg. 1'.
 - L. brevicaudatus, Schreb. t. 38. C. Nat. Atl. t. 144. Schwärzlich, Schwanz sehr furz. Bobe 31". Schreit wie ein Kind. Ift sehr sanft und läßt sich in der Jugend wie ein hund zur Jagd abrichten.

II. Familie. Arctopitheci. Rrallenaffen.

S. 668. Der Ropf ist rund, das Gesicht tabl; die Rafenscheidewand breit, die Rafenlocher feitlich. Badengabne §: §. Der Schwanz ist schlapp. Badentaschen und Gesafschwielen sind nicht vorhanden. Rur an den hintern Daumen haben sie einen flachen Ragel, an den übrigen Fingern
aber zusammengedrückte Krallen, und an den Borderhanden
unterscheiden sich die Daumen faum von den übrigen Fingern. Gie find fleine, gartliche, fanfte Thiere, und leben gefellig in ben Balbern ber neuen Belt.

1. Hapale, Illig. Jacchus, Geoffr. Ouistiti. tere Schneidegahne gugefpist, fo groß wie die Edgahne, oben die mittfern viel breiter, Die feitlich ftebenben abgerudt. Ohren mit einem Saarbufchel. Schwang viel langer ale ber Leib, ftarthaarig, geringelt. Freffen animalische und praetabilische Nahrung. Gind niedliche und artige Thierchen, welche leicht gahm merben.

H. vulgaris. Ouistiti, F. Cuv. Mammif. I. Mat. Atl. t. 145. Grau, Kreuz und Schwanz braun und aschgrau geringelt. Ein weißer Bled auf ber Stirn, sehr lange weiße

Saarbuichel an ben Ohren. La. 5". Guvana.

Midas, Geoffr. Dhraffe. Tamarin. Stirn burch bie erhabenen Augenhöhlenbogen fehr hervortretend. Schneidegahne aneinander ftebend, in gerader Reibe, meifelformig, furger ale Die Edzahne. Schwang langer als ber Leib, wemiger bid, ungeringelt. Freffen Begetabilien und Bleifch, find lebhaft und artig.

M. rufimanus, Audeb. VI. 2. t. 5. Comary, am Rreuze grau gesprengelt, Sande gelbroth. Lg. 8". Gunana.

Cebi. Greifichwangaffen. III. Kamilie. Sapaious.

- S. 669. Beficht ber vorigen, wie biefe ohne Badentafchen und Gefägichwielen. Die Ragel aller Finger find Battengabne & . g. 3hr Schwang ift ein Bidelfdmang, und bient jum Unbalt bei bem Erflettern ber Baume, morin fle eine außerordentliche Fertigleit baben. Leben gefellig in ben Balbern pon Gubamerifa.
- 1. Ateles, Geoffr. Rlammeraffe. Ropf rund, Bungenbein außen nicht fichtbar, Borberhande ohne Daumen, oder nur mit einem Daumenstummel. Der Bidelichwang ift an ber untern Geite gum Theil Pahl. Bedienen fich beffelben febr gefchiett, um fich damit bei bem Klettern anzuhalten, und etwas aufzuheben und zu ergreifen.
 - A. Paniscus, Schreb. 6.26. Schwarz; ber Daumen fehlt gang. Lg. 11'. Sudamerita. Sind lebhaft und luftig, und vertheibigen fich gemeinschaftlich gegen bie Jager. Ihr Bleisch wird gegeffen.
- Lagothrix, Geoffr. Ropf rund, Schnauge nicht vorftehend, Befichtemintel ungefahr 50°. Bungenbein außen etwas fichtbar. Saare

weich und fraus, Nagel furz und rinnenformig. Ginen Widelfchwanz wie vorige.

- L. Humboldtii, Humb. Rec. d'Observ. p. 321. Haare lang, grau. Am Rio: Guaviane.
- 3. Mycetes, Illig. Stentor, Geoffr. Brullaffc. Alouate. Hurleur. Ropf pyramidal, Gesicht schief, Bungenbein bilbet eine hohle Trommel, die außen am halfe sichtbar ift. Ihre höhle steht mit ber Luftröhre in Berbindung und ift die Ursache, daß die Stimme dieser Thiere saut und furchtbar ift. Ein Wickelfchmang.
 - S. Seniculus. Alouate, Buff. Schreb. t. 25. C. Rothbraun, Gesicht schwarz. Gr. eines Judses. Guyana, Brasilien. Heulen abwechselnd, zu hunderten beisammen, so daß man es meilenweit horen kann.
- 4. Cebus, Geoffr. Winfelaffe, Sajou. Kopf rund, 3ungenbein in ber Mitte breit, hohl, ein gang behaarter Wickelschwang. Sind gartlich, fanft, werden leicht gahm, und haben eine flotenartige, klagende Stimme.
 - C. Capucinus, Fr. Cuv. Mammif. I. Mat. Atl. e. 151. Braun oder olivengrunlich; Scheitel und Beine schwarz, Stirn, Wangen und Schultern graulichweiß. Lg. 14". herdemveise immer auf Baumen und in Thatigkeit. Sind fanft und haben eine piepende Stimme.

IV. Familie. Pitheciae. Schweifaffen.

- S. 670. Unterscheiden sich von den vorigen nur das durch, daß ihr Schwanz kein Wickelschwanz, sondern schlaff, lang und bis zur Spige behaart ist. Sie sind wie jene im sublichen Amerika einheimisch.
- 1. Aotus, Humbolde. Nyctipithecus, Spix. Nachte affe. Augen sehr groß, durch eine sehr dunne Scheidewand geschieden. Ohren sehr klein. Schwanz viel länger als der Leib, mit kurzen haaren bedeckt. Leben paarweise, halten sich in Baumlöchern auf, schlafen bei Tag und sind des Nachts thätig. Jagen Insecten und kleine Bögel, und fressen Früchte und Juderrohr. Schwer zu gahnen.
 - A. trivirgatus, Humb. Observ. t. 28. Weißgrau, unten rothlichgelb. Auf der Stirn drei schwarze Langostriche. Lg. 9". In den Waldern von Gunana.
- 2. Callithrix, Geoffr. Saguinden. Augen groß, tief. Untere Schneidegahne aufrecht ftebend, mit breiter Schneide. Ohren

groß. Schwang ichlapp, viel langer ale ber Leib, mit turgen Saaren befleibet.

- C. sciurcus. Saimiri, Schreb. t. 30. N. Atl. t. 147. Die vengrau, Gesicht ziemlich behaart, Schnauze schwärzlich, Arme und Beine gelblich roftfarben. Gr. wie Sichhörnchen. Guyana. Sanft, leicht zähmbar.
- 3. Pithocia, Desmarest. Schweifaffe. Saki. Nafenicei, bewand und Nafenicher breiter als die Reihe der obern Schneidezanne, lettere feitwarts gerichtet. Ohren menfchlich, maßig groß. Schwanz furzer als der Leib, sehr buschig behaart.

P. Satanas. Couxio, Humb. Observ. t. 27. Mannchen schwarzbraun, Weibden röthlichbraun; dide Kopfhaare, welche auf die Stirn herabfallen; ein dider Bart. Lg. 16". Um Oronofo, Krift Kruchte.

V. Familie. Cercopitheci. Meertagen.

- S. 671. Das Gesicht fahl. Badengabne g. Edgabne gum Theil weit vorstebend und stark. Nasenscheidewand ichmal, Rasenscher vorn, Rägel flach, kurz. Ein schlapper, behaarter Schwanz von verschiedener Lange. Badentaschen und Gesässchwielen. Leben in der alten Welt truppenweise in Waldern; sind wild, geil und unbandig, geben meistens auf vier Füßen, und klettern geschickt.
- 1. Colobus, Illig. Stummelaffe. Schnauze kurz, Stirn flach, Leib schlank, Arme bunn, Finger nicht verlängert; an den Borderhänden fehlt der Daumen. Schwanz viel länger als der Leib, und sehr dunn.
 - C. Polycomos, Perudenaffe. Schreb. t. 10. D. Nat. Atl. t. 177. Glanzendschwarz; Schwanz lang, weiß; schmußiggelbe haare hangen vom Kopfe auf die Schultern herab. Höhe 3'. In Sierra Leona.
- 2. Gercopithecus, Brisson. Schwanzaffe. Guenon. Schnauze ziemlich furz, Gesichtswinkel 60°. Badenzähne mit 4 ftiempfen hödern. Ohren mäßig. hinterfüße viel länger als die vordern. Schwanz länger als der Leib, gewöhnlich im Bogen auf den Rüden zuruckgekrümmt. Leben truppweise auf Bäumen, sind heftig, im Alter boshaft, und im heißen Assen und Afrika einheimisch.
 - C. Sabaeus, gruner Affe. Callitriche, Schreb. 1. 18. Nat. Mtl. 1. 178. Dlivengrun; unten schmunigweiß, Gesicht schwarz, Mangen mit langen Haaren. Leib Länge 13'. Senegal, Sapo Berde. Sehr gemein, wird häusig nach Europa gebracht.

- G. Patas, Schreb. e. 16. B. Roth, unten afchgrau, Bangen mit langen Saaren ; über ben Mugen eine ichwarze und weiße Binde. Leib 11' lang. Genegal. Gind wild.
- 3. Cynocephalus, Illig. Papio. Pavian. Edjahne fart vorragend. Letter unterer Badengahn fünfhoderig. Schnauge breit, lang, hundeartig, an ihrer Bafie Die Rafenlocher. Gefichtemintel 30 - 35°. Oberaugenhöhlenrand ausgeschnitten, Leib bid, ftart, Blie: der turg, von gleicher Sobe. Badentafden und Befaffdwielen groß. Schwang von verschiedener Lange. Sind die ftartften, boshafteften und geilften unter den Affen, leben vorzüglich in Afrika, und nabren fich von Früchten und Infecten.

C. Mormon, Mandril. Schreb. t. 7. 8. Dben schwärzlich, un-ten weißlich, Bart gelb, Rafenruden roth, blau eingefast. Lg. über 2'. Ufrika. Wild und geil. Lebt von Früchten, liebt die

Gier, brullt fehr laut.

- C. Sphinx, Edireb. t. 6. 13. B. Cuv. Mammif. I. venbraun, Geficht ichwarz, Saare lang und weich, Gefafichwielen blutroth. Sohe 3-4'. Afrika, Leben von Fruchten, find geil und unveridamt.
- 4. Inuus, Geoffr. Matato. Schnauge vorftebend, Gefichtes winkel 40-45°. Sintere untere Badengabne mit einem Pleinen funften Soder. Stirn turg, Augen fehr genabert, Augenhöhlenbogen vorftebend, Rafenlocher ichief, nicht an ber Bafis ber Schnauge. Leib mehr ober weniger gedrungen, Arme und Beine von fast gleicher Sobe. Schmang langer oder furger, bei einigen nur angedeutet. Starte Befaßschwielen. Leben gesellig in Indien und Afrita, find Plug und jung fehr gelehrig.
 - I. Silvanus, gemeiner Affe. Audeb. I. 3. f. 1. D. Atl. t. 20. Bellbraungrau. Beficht und Dhren fleischfarbig oder braun. Ein Sautanhang anftatt bes Schwanzes. Gr. eines Fuchfee. In der Barbarei, an den Felfen von Gibraltar. Pflangt fich in der Gefangenschaft fort, wird am haufigften herum geführt und ift fehr gelehrig.
 - I. cynomolgus, Matato. Schreb. e. 13. Grunlichbraun, auf ber Stirn und an den Baden schwarze Saarbuschel. Oberer Augenhöhlenrand sehr hervorstehend. Lange des Leibes 14'. Java. Richten in ben Pflanzungen vielen Schaben an.
- 5. Semnopithecus, Cuv. Schnauge furg, Beficht tahl, Befichtemintel 50°. Sintere untere Badengabne fünfhoderig. Dur Gpuren von Badentafchen; Befäßichwielen fehr flein. Glieber ichlant. Schwang fehr verlangert und beweglich. Leben in Offindien, find fanft, porfictig und leicht zu gahmen.
 - S. Nemaeus, Duf. Goreb. t. 24. M. Mtl. t. 182. Geficht citronengelb, Leib und Arme grau, Salsband rothbraun und

schwarz, Schenkel, Hande, Füße und Stirnbinde schwarz, Schienbeine rothbraun, Schwanz weiß. Sohe 2'. Conchinchina. Geht aufrecht.

VI. Familie. Simiae. Affen.

- S. 672: Das Gesicht tabl, Schnauze turz, Badenzähne &. Die Rasenscheidewand schmal, die Rasenscher vorn. Die Rägel flach und turz. Der Schwanz und die Badentaschen sehlen ganz. Gesäßschwielen nicht bei allen. Sind die menschenähnlichsten Thiere, können aufrecht geben, und mit ihren Danden menschliche Berrichtungen vornehmen. Lassen sich zahmen und abrichten, und leben in der alten Welt.
- 1. Hylobates, Ilig. Armaffe. Ropf gerundet, klein, Geflichtswinkel 60°, Gefäßichwicken. Der Leib schmachtig und die Arme lang, fast auf die Erde reichend. Sanfte Thiere, in Sudafien einheimisch.
 - H. leuciscus, Waumau. Nat. Atl. e. 183. Haare wollig, afchgrau, Gesicht schwarz. Lg. 21. Oftindien. Alettert auf die hochsten Bambusrohre und schaufelt fich auf ihnen.
- 3. Pithecus, Geoffe. Drang-Utang. Gesichtswinkel 50—65°, Ohren menschlich. Arme jum Theil lang, Sande schmal und lang. Reine Gesässchwielen. Geben meistens aufrecht, sind sehr gelehrig, und bem Menschen unter allen Thieren am ähnlichsten.
 - P. Satyrus. Joko, Affatischer Drang-Utang. Andeb. I. 1. 1. 2. Mat. Atl. 1. 184. Rethbraun, Gesaß kahl. Haare an den Borberarmen rudwärts liegend. Arme reichen über die Knie heradb. Lippen fleischfarben, Gesicht und Stirn kahl. Höhe 31'. Borneo. Jung eingefangen latt er sich zu allerlei handarbeiten abrichten, die er mit Ueberlegung verrichtet. In Borneo lebt ein Affe, der Pongo, welcher die Große eines Menschen erreicht und eine hervorstehende Pavianschnauze haut.
 - P. Troglodytes, Afrikanischer Drang-Utang. Chimpanzee, Schreb. i. 1. C. Audeb. I. 1. i. 1. Haare schwarzlich oder braun. Arme reichen bis an die Anie. Gesicht und hande nacht. Goll die Größe des Menschen erreichen. Rufte Congo und Guinea. Lebt gesellschaftlich, bauet sich hütteln gegen Menschen und Thiere, verseigt die Megerinnen und wird so zahn, daß er sich fast wie ein Mensch benimmt.

Affen der Borwelt. S. 673. In den Breccien von Gibraltar will man Rnochenrefte eines Inuus gefunden haben.

Rudblid. S. 674. Die ftufenweise Entwidelung bes Saugthierre folgt einem abnlichen Bang wie er bei ben vorbergebenden Thierflaffen bemerft murbe. In gerader aufftei. gender Reibe auf die Fifche folgend, find die Thiere ber un. terften Dronung ber Rorm nach mit ben Sapen, als ben bochften Gifden, nabe verwandt, in ber zweiten und brits ten entwidelt bas fifdartige Gaugthier feine Floffen gu Fugen, und in der pierten mird es ein plumpes Landthier, beffen Berdauungewerfzeuge zwifden benen ber Pflangen = und Fleifche freffer ichwantend in einer unentichiedenen Mitte fteben. Der ifolirt auf Diefer Stufe ftebende Hyrax ift bereits ein Borbild ber Rager. Dierauf bilben fich nach ber einen Geite bin die Bflangenfreffer bis gu ben Pferden, und auf ber andern die Infectene und Fleifchfreffer bis gum Sunde binauf. 3mifchen beiden, beren Bildungen nicht gur Menfchenabnlichfeit führen, feimt Diefe in ben ichmachern Bebilden einer Thierreibe auf, bie bei bem Schnabelthiere anfangt, einem Bafferthier, meldes Drgane des Reptile und Bogels mit ber Form bes Gaugthiers verbindet. Auf ber einen Seite werden die ichmachen, mit Rrallen bewaffneten, Thiere Diefer Reibe pflangenfreffend, auf der andern infectenfreffend und erreichen endlich bei bem Raulthiere ichen eine Aehnlichfeit mit ber Affengestalt. Run beginnt bei ben Ragern die Musbildung einer Sand; ber Daumen zeigt fich Bei ben Beutelthieren, Die ihnen gur Geite fteben, ichwantt biefer Bilbungsgang wieber, um endlich eine entschiedenere Affengestalt zu erzielen, und bei ben Fledermaufen auf ber andern Geite ift es ebenfalls bie Bilbung ber Finger, Die fich aber bier im Uebermaage thatig jeigt, indem fie Rittiche bilden, fo daß das Thier noch einmal ein vogelähnliches Luftthier wird. In gerader auffteigender Linie geben die Eichhörnchen in Die Affen über.

Der Mensch.

S. 675. Literatur :

- Moscati, Bon ben körperlichen, wesentlichen Unterschieden zwischen der Struktur der Thiere und des Menschen. Götting. 1771. 8. Joh. Hunter, Disputatio de hominum varietatibus et harum causis. Edinb. 1775. 8.
- Herder, Ideen zur Philosophie der Geschichte der Menschheit. Riga und Leipzig, 1784. 4.
- B. Josephi, Grundrif d. Naturgeschichte d. Menschen. Samb. 1790. 8. Ch. Fr. Ludwig, Grundrif der Naturgeschichte der Menschenspezies. Leipzig, 1796. 8.
- J. F. Blumenbach, De generis humani varietate nativa. Edit. 3. Goett. 1795. 8.
- Decades collectionis suae craniorum diversarum gentium.
 Dec. I-VI. Ibid. 1790-1820. 4. M. K.
- S. E. Sommerring, Ueber die korperliche Berfchiedenheit des Mohren vom Guropäer. Maing, 1784. 8.
- B. Falconer, Bemerkungen über ben Einfluß des himmeloftriches, der Lage u. f. w. eines Landes auf Temperament und Sitten u. f. w. A. d. Engl. Leipzig, 1782.
- J. Raffe, Zeitschrift f. d. Anthropologie. Cbend. 8. Geit 1823.
- S. 676. Der Menich ift das Gebirnthier der Saugthiere, Die ihm gegenüber nur Geschlechts., Berdauungs.
 und Respirationsthiere find; in ihm vereinigen fich harmonisch
 alle Organe des ganzen Thierreiches, und alle Thiere zusammengenommen find der in seine Theile zerlegte Menich. Daber hat er seine Stelle nicht in der Reihe der Saugthiere,
 sondern steht schon körperlich dem ganzen Thierkreise als boch.

stes Produkt der Erde, als vollsommene Ginheit, einer Bielbeit gegenüber. Er kam erst in den letten Perioden der Erdenbildung zum Dasein, denn die fossilen Menschenknochen werden erst in Anochenhöhlen angetroffen, und sind vielleicht noch junger als die dort begrabenen Saugthiere.

S. 677. Das menschliche Gebirn hat unter allen Thieren die größte Anzahl von Organen. Es nähert sich der Rugelgestalt, hat im Berhältniß zur Dicke des ganzen Rervenspstems die größte Masse, die größte Menge von Marksubstanz, und die zahlreichsten Windungen. Das große Gebirn ist im Berhältniß zum kleinen größer als bei irgend einem Thiere, so wie auch das ganze Gebirn im Verhältniß zum Rückenmark. Alle Sinnesorgane des Menschen sind gleichförmig entwickelt, keines überwiegend über das andere. Seine Tastorgane, die Dande, sind vollsommener als bei jedem Thier.

Der menschliche Schadel bat die bochfte und iconfte Bolbung, im Berhaltniß die ansehnlichfte Grofe, und einen Befichtemintel von 70 - 820. Die Rauorgane weichen gurud, indem der Ginnes = und Stirntheil hervortritt; der 3mifchentiefertnochen im Dbertiefer verschwindet, Der Unterficfer erweitert fich balbgirtelformig, und bat ein vorftebendes Rinn. 3m gangen Stelet fpricht fich eine ebenmäßige Ansbildung affer Organe aus, und feines ragt über bas andere bervor. Der Schwangenochen bleibt unter ber Saut als fpitiges Ende ber Birbelfaule. Diefe ift Sformig gefrummt; Die Buftinoden nehmen eine bedenformige Gestalt an; Die Beine find langer als die Urme und fo eingelenft, bag ber Denich fich aufrichten und aufrecht geben muß. Den aufrechten Bang bestimmen überdieg die Lage bes hinterhauptloches und bes Befichtes, und die Starte ber Befag: und Badenmusteln. Die vordern Glieder find Urme mit den vollfommenften Sanben; die untern Glieder aber Beine mit Baden und bervorftebenden Gerfen. Die Fuße treten mit der Rerfe und der gangen Goble auf, und haben 5 Beben, von benen feine als Daumen ben übrigen entgegenftebt.

Die Bildung bes Reblfopfes bat bie bochfte irbifche Boll-Der Mund ift mit fleifchigen Lippen gefchlofe endung erreicht. fen, und bie Rabne fteben fentrecht, in geschloffenen Reiben aneinander gedrangt. Reines ber Ernahrungsorgane ift ubers wiegend por bem andern, feines gurudgeblieben. Gben fo gleichmäßig find Die mannlichen und weiblichen Beichlechteorgane gebildet, fo baf fein Theil fehlt und feines über bas andere bervortritt. Die Brufte baben ibre Stelle an ber Bruft genommen und vollenden Die Schonbeit bes Beibes. Das Rennzeichen ber unverletten Jungfrauschaft und ber monatliche Blutfluß find wenigstens in Diefer Regelmäßigfeit eis genthumliche Charaftere bes menschlichen Beibes. Die Saut bes Menfchen ift nur an wenigen Stellen behaart, übrigens nadt und glatt. Rein Thier von gleicher Große entwidelt fich fo langfam, wird fo fpat erft zengungefabig, und erreicht ein fo bobes Alter wie ber Menfch.

S. 678. Indem nun der Mensch alle Organe der Saugthierreihen in sich harmonisch vereiniget, so übertrifft er ste
auch alle im Gedrauche derselben, und sein Leben erhält schon
dadurch eine höhere Bedeutung. Er gebraucht seine Hände
und Küße unabhängig von einander zu verschiedenen Zweden,
wählt sich seine Nahrung aus allen Klassen des Thier und
Pflanzenreiches, und veredelt sie durch Zubereitung, bewohnt
jedes Land und jeden Dimmelsstrich, schafft sich künstliche Leibesbedeckung, wie es das Klima und seine Lebensweise sorbert, schärst seine einzelnen Sinnesorgane durch die Runst,
vertheidiget sich, seiner mäßigen Stärke ungeachtet, gegen jedes Thier und bezwingt jedes derselben. Seine Stimme ist
am biegsamsten, und er allein hat eine artifulirte Sprache.

S. 679. Mit diefen Bollommenheiten ausgeruftet, murbe, er jedoch nur das vollfommenfte Thier fein. Allein er steigt über das Thierreich empor, indem er fich durch die Bernunft über seine eigene thierische Ratur erhebt und geistig frei wird. Er muß nicht mehr, ben thierischen Inftinkten folgen, sondern kann mit Bewußtfein nach Bernunftgesepen handeln; seine

Sand mird Schöpferin von Aunstproducten nach Ideen; er erhebt fich zur geistigen Unschauung, zur Religion, und indem sein Geift das gange Universum reflectirt, wird er der Berr ber Schöpfung.

Da er fich bemnach bober erhebt als ein Thier; fo bauert auch die Zeit feiner Ausbildung langer als bei irgend einem berfelben. Er burchläuft aber forperlich die Metamorphofe bes Saugthieres, und mit Diefer alfo auch Die bes gangen Thierreiches überhaupt. 3m mutterlichen Leibe ift er noch ein fiemenathmendes Wafferthier, noch ein Theil ber Ge Schlechtsorgane feiner Mutter; bann lebt er als Rind ber Reproduction feiner felbft, als Rnabe ber Brritabilitat und Musbildung feiner Rrafte, und fteht als Jungling in feinen forperlichen und geiftigen Rraften vollendet ba. Best erft, ins bem er fabig ift, bas geiftige Leben fortzupflangen, fommen auch forperlich feine Fortpflangungeorgane gur vollfommenen Entwickelung. Bei ibm find forperliches und geiftiges Leben noch im Streit begriffen. Der vollendete Mann frebt bas forperliche Dafein bem geiftigen unterguordnen . und wird, wenn es ibm gelingt, ein Chenbild ber Gottheit auf Erben. Indem er fich bem gottlichen Willen bingibt, burchlebt er auf's neue bas ichuldlofe Leben bes Rindes mit Bewußtfein. Endlich reift fich ber Beift von ben Feffeln bes muben Rorpere los, er gibt fein irdifches Dafein auf und lebt in feinen Nachfommen forperlich und in ber gangen Menfcheit geiftig fort.

S. 680. Die Lebensgeschichte jedes Thieres ist zugleich Geschichte seiner Gattung; jedes einzelne erfüllt den Zwed seines Daseins. Richt so der einzelne Mensch; nur die ganze Menschbeit kann nach dem Ziele hinstreben, welches die Gattung erreichen soll. Das Menschengeschlecht aber muß in seizner Entwidelung als Ganzes ähnliche Perioden der Kindheit, des Jünglings und Mannesalters durchlausen, wie der einszelne Mensch, und dieß wiederholt sich in der Geschichte jedes Bolkes wieder. So wie aber Menschen in jedem Zukand der Entwickelung zu gleicher Zeit auf der Erde leben, so ents

iprechen auch gleichzeitige Bolferschaften biefen verschiedenen Entwickelungoftufen.

Da der Mensch die Einheit bildet, so gibt es auch nur eine Menschengattung, und nur eine Art derselben. So wie aber im Thierreiche Entwickelungsstusen vorhanden sind, die das Thier als Endpuncte nicht übersteigt, so sind auch diese bei dem Menschen durch verschiedene Racen angedeutet, die sich durch Größe, Farbe, Daare und Schädelsorm unterscheiden, deren jede in ihrem Culturgang einen eigenen Weg nimmt, und in der Geschichte unvergänglich neben der andern da steht. Diese Racen erzeugen unter einander halbschlächtige Kinder, sind in verschiedenen Erdsteilen einheimisch, beharren aber auch in andern Klimaten in ihrer Eigenthumlichkeit. Sie sind:

- 1. Aethiopische Race. Blumenb. Abbild. naturh. Gegenst, t. 5. Coll. eran. Dec. I. t. 6. 7. 8. Dec. II. t. 17. 18. 19. Sautfarbe mehr oder weniger dunkelschwarz. Saare schwarz, fraus; Kopf schmal, gleichjam von den Seiten etwas zusammengedruckt; Wangenknochen verwartsstehend; Nase diet und breit; Riefern und Schneibezahne schief nach verwarts prominirend, Kinn zuruckweichend, Lippen wulstig. Hierher gehören der größte Theil der Afrikaner, namentlich die Neger und ein Theil der Australier.
- 2. Die Malanische Race. Blumenb. Abbild. t. 4. Dec. cran. III. t. 26. 27. Dec. IV. t. 39. 40. Sautfarbe braun, cinerseits in's helle Mahagoni z, anderseits in's dunkelste Reizentund Kastanienbraun. Haare dicht und schwarzledig, Kopfetwas breiter und Stirn etwas mehr hervorstehend als bei den vorigen. Nase dich, breit, Mund groß, Oberkieser weniger betzvorstehend. Hierher gehören die Sudsee Iniulaner neht den eigentlichen Malagen.
- 3. Die Amerikanische Race. Blumenb. Abbild. t. 2. Dec. cran. I. t. 9. 10. Dec. II. t. 20. Dec. III. t. 15. Dec. IV. t. 38. Saut lohfarb oder zimmetbraun; haare schicht, straff, schwarz; Stirn niedrig, Augen tief liegend. Nase mit vorstehendem Rucken und stumpfer Spige. Gesicht breit, aber nicht platt, mit vorragenden Badenknochen und starken Jügen. Begreift außer den Eskimos alle eingebornen Ameriskamischen Bolker.
- 4. Die Mongolifche Race. Blumenb. Abbild. t. 1. Dec. cran. I. t. 1. Dec. II. t. 16. Sautfarbe meistenst waigerigeb. Haare schwarz, ftraff und dum; Ropf fast vieredig; Gessicht breit und flach, Backenknochen seiwarts eminirend. Rafe klein und ftumpf; Augen klein, Augenlieder eng geschligt; Kinn

vorragend. Hierher gehören ber größte Theil ber Aflaten, bie Ralmuden, Chinefer, Japaner, die Finnen, Lappen in Europa, und die Estimos im nordlichen Amerika.

- 5. Die Kaukasische Race. Blument. Abbild. e. 3. u. 51. Dec. cran. II. t. 12. Dec. III. t. 21. Mehr oder weniger weiß, die Wangen roth; Haare lang, weich, nusbraun, einerseits in's Blonde, anderseits in's Schwarze übergehend. Kopf sanft gerundet, Gesicht oval, Stirn gewoldt, Nase wenig gebogen und schwand. Mund klein, Kinn gerundet, Schneidezahne in beiden Kiefern senkrecht. Bu dieser Nace gehoren die Europäer, die westlichen Maten diesseits des Obi, des Caspischen Meeres und des Ganges, und die Nordafrikaner.
- S. 681. Die Aethioper nehmen ohne Zweisel die tieste Stelle ein, leben noch dem Geschlechte hingegeben, und ihre höhere geistige Entwicklung begann jest erst in der neuesten Zeit in einem andern Welttheile. Einen höheren Stand, punct als diese, behaupten die Malapen, die sich meistens von Feld, und Baumfrüchten ernähren, und also noch wie Kinder am Busen der Mutter leben. Die Amerikaner steben ihnen als umherschweisende, fleischgenießende Jäger, gleichsam im wilden Knabenalter, gegenüber, und die Mongolen, in ihrem eigenthumlichen Kulturzustande, theils Ackerban treibend, theils berumziehende Dirtenvölker, sind als ein Bereinigungspunct beider zu betrachten. Ueber allen aber, und die Eigenschaften aller auf höherer Stuse wiederholend, stehen die Kaukasier förperlich und geistig am vollendetsten da, und ihre Kultur schreitet von Osten nach Westen sort.



Register.

Alal 415. Madfafer 307. Nadvogel 529. Abendichmetterlinge 387. Acalephae 91. Acanthia 278. 280. Acanthocephala120. Acanthophis 466. Acanthopterygii 420 Acanthurus 426. Acaridiae 244. 246. Acaridien 246. Acarus 246. Accentor 562. Accipenser 441. Accipitrini 530. Achatina 180. Acheta 322. Achtheres 218. Acotylophora 116. Acranthus 478. Acrocera 333. Acrydii 323. Acrydium 324. Actinia 81. Actinina 80. Actinophrys 70. Actinuraca 108. Aculeata 621. Ada 479.

Adela 382. Adeona 87. Adeona 530.

Adapis parisiensis

583.

Menderling 64. Aequorea 93. Aesalus 201. Meiche 411. Acsbna 371. Actea 90. 21ffen 645. Afterbiene 363. Afterblattlaufe 272. Afterscorpione 248. Afterspinnen 287. Afterweipe 357. Agalma 99. Agami 508. Agaricia 79. Agelene 253. Agilia 625. Aglaope 387. Aglossa 380. Agrion 371. Aguti 621. Ailurus 599. Akis 299. Alauda 554. Albatros 504. Albione 202. Albunea 235. Alca 498. Alcae 498. Alcedo 536. Alcyonina 84. Alcyonium 84. Aleurodes 272. 21fen 498. Alligator 481. Allotreta 70. Alpheus 237.

Alucita 380. Alysia 348. Alytes 457. Ambulatoria 228. Umeife 354. 355. Ameifenfreffer 611. Ameijenlowen 376.377. Ameifenscharrer 611. Ameivae 478. Amia 407. Ammer 553. Ammocuetes 440. Ammodytes 416. Ammothea 85. Amoeba 66. Amoebaea 66. Ampelidae 555. Ampelis 556. Amphibia 447. Amphictene 205. Amphinome 208. Amphinomeae 208. Amphipoda 227. Amphiporus 125, Amphisbaena 469. Amphistoma 117. Amphitritaea 205. Amphitrite 206. Amphiuma 453. Ampullaria 177. Anabas 425. Anableps 409. Anarhichas 434. Anarnak 571. Anas 501. Anaspis 294. Anastomus 511.

Anatina 150. Ancorella 217. Ancylodon 571. Andrena <u>363.</u> Andrenetae 363. Anguilla 415. Anguillula 121. Anguinaria 90. Anguis 470. Anhanglose 62. Anhinga 502. Annulata 198. Annulati 468. Anobium 309. Anodonta 154. Anolis 477. Anomia 149. Anopisthia 67. Anoplotherium 582. Anser 501. Anserides 500. Antennularia 90. Anthelia 84. Anthericera 328. Anthicus 295. Anthocephalus 113. Anthophora 364. Anthophyllum 78. Anthozoa 76. Anthracii 334. Anthracotherium 583.

Anthrax 334. Anthrenus 306. Anthus 562. Antilope 588. Antipathes 82. Aotus 642. Aphidii 271. Aphis 272. Aphodius 302. Aphrodite 209. Aphroditeae 209. Apiariae 364. Apis 366. Aplysia 183. Aplysiacea 182. Apoderes 291. Aptenodytes 498. Aptera 264. Apus 223. Aquila 530.

Arachnidae 240. Aradniden 240. Aradus 279. Araneae 249. Arca 152. Arcacea 152. Arcella 67. Arcellina 67. Archenmuscheln 152. Arctia 386. Arctictis 600. Arctomys 625. Arctopitheci 640. Arcuata 233. Ardea 510. Arenaria 518. Arenicola 207. Argali 587. Argas 245. Argonauta 192. Argulidae 219. Argulus 219. Argus 523. Argynnis 329. Argyronecta 252. Armaffe 645. Armadillo 226. Armflosser 434. Armfüßler 160. Armpolpp 76. Ascalabotae 472. Ascalaphus 377. Ascaridiae 121. Ascaris 123. Ascidia 145. Ascidiacea 145. Ascomys 617. Ascllota 225. Asellus 225. Asilici 335. Milliden 335. Asilus 336. Aspergillum 160. Aspidisca 71. Aspidiscina 71. Aspidoclonion 466. Aspidogaster 119. Aspistes 341. Mieln 224. Astacini 238. Astacus 238. Astasia 64.

Asteriac 132. Asterias 133. Astoma 244. Astomella 334. Astrea 78. Ateles 641. Ateuchus 302. Atlanta 187. Atlantidac 187. Atta 335. Attelabus 291. Abel 549. Auchenia 590. Augenmonaden 62. Augenthierchen 64. Aulacostoma 201. Aurelia <u>96.</u> Aulostomi 424. Auricula 180. Austern 149. Austernfischer 516. Austernmuschel 150. Aves 488. Avicula 152.

Bachftelze 361. Bacillaria 66. Backenhörnchen 626. Badtregmufchel 158. Barenartige Thiere 599 Barenvogel 386. Balacna 511. Balanidae 163. Balanus 163. Balistes 438. Randfische 423. Bandwurm 115. Randwurmer 113. Bär <u>600.</u> Barbican 539. Barsche 420. Bartenwall 571. Bartmuschel 151. Bartvogel 540. Basiliscus 477. Basilist 477. Baftardmilichel 149. Bastardwespe 358. Baftardwefpen 358. Bathyergus 623. Batrachia 951.

Batrachus 435. Bauchmundige 71. Baumforallen 81. Baumläufer 543. Baumichlange 464. Beerenmonade 63. Behaarte 64. Beilfuger 148. Bembecides 358. Bembex 358. Berenice 93. Berenicidae 93. Beröe 97. Beroidae 97. Bethylus 349. 560. Beuteldache 631. Beutelratte 632. Beutelthiere 627. Biber 616. Bibio 337. 341. Biblis 392. Biene 366. Bienen 363. Bienenameife 354. Bipeltata 229. Bipes 471. Biphora 146. Bifamidwein 579. Bisulca 584. Bittacus 375. Blätterhörner 300. Blanus 469. Blaps 300. Blasenfuß 272. Blasenschnede 179. Blasenwürmer 112. Blafige 333. Blatta 320. Blattariae 319. Blattfüßer 222. Blattkafer 285. Blattlaus 272. Blattlaudkafer 283. Blattlaufe 271. Blattnasen 635. Blennius 433. Blindthier 622. Blodaugen 461. Blumenbienen 363. Blumenfliege 332. Mlumenmuden 341. Blumenthierden 105.

Blüthenkafer 306. Boa 462. Bodkafer 287. Bodo 62. Behrkafer 308. 309. Behrmuschel 160. Bohrmefven 349. Borfenthierchen 71. Boltenia 145. Bolitophila 340. Bombardierfafer 315. Bombinatores 456. Bombus 366. Bombycilla 556. Bombycites 387. Bombyliarii 334. Bombylius 334. Bombyx 386. Bopyrus 224. Bortenfafer 289. Borlasia 125. Borstenthiere 578. Bos 585. Bostrichus 290. Bostricini 289. Bostrychophora 162 Botriocephalus 114. Botryllacea 144. Botryllus 144. Botys 381. Brachinus 315. Brachionea 108. Brachionus 109. Brachiopoda 160. Brachvogel 512. Brachy cephalus 457 Brachycerus 292. Brachyura 231. Bracon 349. Bradypoda 612. Bradypus 613. Brama 429. Branchiopus 222. Braunvogel 510. Bremie 330. Brillenschlange 466. Brontes 288. Bruchus 291. Brüllaffe 642. Bryozoa 86. Buccinoidea 171. Buccinum 175.

Bucco 540. Bucconidac 539. Buceridae 547. Buceros 547. Buckelfliegen 335. Buckelkafer 299. Büchsenthierchen 70. Buffel 585. Bürftenthierchen 105. Buidelfiemer 436. Bufo 456. Bufones 456. Bulimus 180. Bulla <u>183.</u> Bullaca 182. Bungarus 466. Buntkafer 284. Buphaga 552. Buprestis 311. Bursaria 71. Buidmuden 339. Bufentbierchen 71. Buthus 254. Byrrhus 306. Byssifera 151. Byssomya 159.

Caberéa 88. Cabiai 620. Cachelot 571. Caenomyia 337. Calandra 292. Calao 547. Calappa 232. Calidris 518. Caligidae 219. Caligus 220. Calirrhoe 94. Callianira 98. Callianiridae 98. Callimorpha 386. Callionymus 434. Callithrix 642. Callomys 618. Calotes 478. Calosoma 316. Calymma 98. Calyptracea 169. Calyptraea 170. Camelopardalis 591. Camelus 590.

Campagnol 617. Campanella 68. Campanularia 90. Campephaga 561. Cancer 233. Cameroma 510. Canda'88. Canina 606. Canis 606. Cantharidiae 293. Cantharis 294. Capillaria 121. Capito 540. Capra 587. Caprella 227. Caprimulgidae 533. Caprimulgus 534. Capromys 624. Capsa 157. Capulus 169. Capybara 620. Carabici 315. Carabus 316. Caranx 427. Carbo 503. Carcharias 445. Cardiacea 156. Cardita 155. Cardium 156. Caridae 236. Carinaria 186. Caris 244. Carnivora 598. 631. Caryocatactes 550. Caryophyllaeus 122. Caryophyllia 78. Casmarhynchus 557. Cassida 285. Cassiopea 95. Cassis 174. Castnia 389. Castor 616. Casuar 527. Casuarius 527. Cataphracti 431. Cataphractus 413. Cathartes 529. Catocala 384. Cavia 620. Cavicornia 585. Ceblepyris 561. Cebi 641.

Cebus 642. Cecidomya 339. Cellaria 88. Cellepora 87. Celleporina 86. Cellularia 88. Celonites 361. Centetes 596. Centriscus 424. Centronotus 427. Centropus 541. Cephalobranchia 204. Cephalophora 165. Cephalopoda 190. Cephalotes 637. Cephea 95. Cephus 352. Cepola 424. Cerambicini 287. Cerambyx 288. Cerapus 228. Cerastes 467. Ceratodon 572. Cercaria 116. Cercoleptes 600. Cercoma 293. Cercopis 274. Cercopitheci 643. Cercopithecus 643. Cereopsis 501. Cerithium 175. Ceropales 357. Certhia 543. Certhiae 543. Cervina 590. Cervus 591. Cestoidea 113. Cestum 98. Cetacea 570. Cethosia 392. Cetonia 303. Chaeropotamus 583. Chaetodon 429. Chaetonotus 105. Chalcides 471. Chalcis 345. Chalicotherium 583. Chama 156. Chamaeleo 474. Chamaleon 474. Chamaeleontes 474.

Chamaesaura 471. Champsa 481. Characinus 412. Charadrius 511. Chauliodes 372. Chauna 508. Chelidones 533. Chelifer 248. Chelonia 483. Cheloniae 483. Chelonii 482. Chennium 283. Chermes 273. Chersobatae 425. Chelydra 484. Chelys 485. Chersynae 485. Cheyletus 246. Chimaera 441. Chinchilla 618. Chirocentrus 406. Chiromys 627. Chironectes 435.632. Chironomus 339. Chiroptera 632. Chirotes 469. Chiton 168. Chitonidea 167. Chlamydophorus 610. Chloromys 621. Choloepus 613. Chondracanthi 439. Chondracanthus 217 Chondrophoracioi. Chondropterygii 439. Chrysidites 350. Chrysis 350. Chrysochloris 595. Chrysodon 205. Chrysomela 286. Chrysomelinae 285. Chrysophis 430. Cicadariae 273. Cicadellae 274.

Gicaden 273.

Cicindela 317.

Ciconia 511. Cimbex 352.

Cimex 278.

Cicindeletae 316.

Cinclus 559. Cingulata 609. Cinnyridae 545. Cinnyris 545. Cirrhinereis 208. Cirrhobranchia 167. Cistela 296. Cisteleniae 295. Civette 605, Cladobates 597. Cladocera 221. Clausilia 180, Clavicornes 305. Claviger 282. Clemmys 485. Cleodora 188. Clepsine 200. Cleptes 350. Clerii 309. Clerus 310, Clio 189. Clioidea 189. Closterina 63. Closterium 63. Clubiona 252. Clupea 405, Clupeacei 405. Clymene 207. Clypeaster 131. Clytia 90. Cnemidophorus 479. Coati 600. Cobitis 409. Coccinella 284. Coccinellidae 283. Coccus 271. Coccyzus 541. Coecilia 453. Coeciliea 453. Coelogenys 620. Coenurus 112. Coereba 546. Colaris 551. Colcoptera 281. Colepina 70. Coleps 70. Colias 394. Colius 552. Colliuris 317. Colobus 643. Coluber 463. Colubrini 463.

Columba 525. Columbae 525. Colurus 107. Colydium 289. Colymbidae 499. Colymbus 499. 500. Comatula 135. Conchifera 147. Concholepas 175. Condylura 595. Conops 331. Conopsariae 331. Conus 173. Cophiadae 467. Cophias 467. Copris 302. Coraces 549. Coracias 551. Coracina 557. Corallium 83. Corbula 158. Coreus 280. Corixa 276. Cormoran 503. Cornularia 89. Coronella 106. 463. Coronula 163. Corophium 228. Corticosa 82. Corvus 549. Coryne 76. Coryphaena 428. Corythaix 538. Cossus 385, Cossyphus 297. Cothurnia 69. Cottus 432. Cotylophora 117. Coua 541. Couroucou 539. Coypus 666. Crabro 359. Crabronites 359. Cracidae 523. Crambites 380. Crambus 380. Crangon 237. Crania 161. Crassatella 154. Crassicornes 297. Crax 523. Creatophagi 313.

Crepidula 169. Crepuscularia 387. Cricetus 625. Crinoidea 134. Criocerides 286. Crioceris 286. Crocodilus 481, Crotalus 467. Crotophaga 540. Crustacea 211. Cryptobranchia199. Cryptocephalus 286. Cryptomonas 63. Cryptonyx 520. Cryptopoda 232. Crypturus 520. Ctenophorae 96. Cuculidae 540. Cucullanus 122. Cuculus 511. Cucujus 288. Culex 342. Culicides 341. Culiciformes 339. Cunicularia 617. Curculio 292. Cursorius 518. Cyanea 96. Cyamus 227. Cyclas 157. Cyclidina 64. Cyclidium 64. Cyclocotyla 119 Cycloglena 107. Cyclopidae 221. Cyclops 221. Cyclopterus 419. Cyclostoma 179. Cyclostomata 439. Cyclura 976. Cygnus 502. Cylindrophis 462. Cymba 100. Cymbulia 189. Cymothoa 225, Cymothoadae 225. Cynips 345. 347. Cynocephalus 644. Cynthia 145. Cyprea 172. Cyprina 157. Cyprinoidei 407.

Cyprinus 407. Cypris 221. Cypselus 534. Cyrtus 334. Cytherea 158. Cystica 112. Cysticercus 113. Cystignathus 458.

Dache 601. Daedalina 79. Daman 578. Danaus 391. Daphnia 222. Dasypogon 336. Dasyprocta 621. Dasypus 610. Dasyurus 631. Decapoda 193. 230. Dedfisch 428. Degenfisch 423. Delphax 275. Delphin 572. Delphinula 176. Delphinus 572. Dendrocolaptes 544. Dendrodromi 543. Dendrozoa 81. Dentalium 167. Dermatochelys 484. Dermestes 307. Desman 597. Diaperiales 297. Diaperis 297. Dickfuß 517. Dichelesthium 219. Dicholophus 528. Dicotyles 579. Didelphys 632. Didus 526. Difflugia 67. Dinotherium giganteum 583. Diodon 437. Dioctria 336. Diomedea 504. Diopsis 329. Diphydiac 100. Diphyes 100. Diplolepariae 345. 346.

Diploptera 360. Diplostomum 118. Diplozoon 119. Dipneumoneae 250. Diptera 325. Dipus 623. Dipsas 464. Dircaea 296. Discoboli 418. Discocephalus 72. Discophorae 92. Disoma 69. Distichopora 77. Distigma 64. Distoma 118. Distomus 144. Diurna 390. Doldmesve 356. Dolichopoda 336. Dolichopoden 336. Dolichopus 336. Dolium 175. Dolomedes 250. Donacia 287. Donax 157. Doppelrader 108. Doppelraderthiere 108. Doppelichleiche 469. Doppelthier 119. Dorippe 232. Doris 185. Dorneidechie 474. Dorthesia 271. Drache 478. Drachenkopf 431. Drebkafer 313. Dreiedmufchel 157. Preiklaue 484. Dreispaltmuscheln 155. Drepanis 546. Dromas 508. Dromia 232. Drongo 561. Dronte 526. Droffeln 557. Dryophis 464. Dudu 526. Dusterkafer 296. Dugong 574. Dysopes 634.

Dysporus 503.

Dystera 253. Dyticus 314.

Echeneidae 419. Echeneis 419. Echidna 608. Echimys 621. Echini 130. Echinococcus 112. Echinodermata 128. Echinodermen 128. Echinoneus 131. Echinopora 79. Echinorhynchus 120 Echinus 131. Echiuridea 202. Edelforalle 83. Edolius 561. Egel 200. Eichbernchen 626. Gidechfe 478. Eidechfen 468. 478. Eidechsenfisch 406. Eimonaden 63. Einhufer 593. Einraderthiere 104. Eisvogel 536. Elaphrus 316. Elapidae 465. Elaps 466. Elasmotherium 582. Elater 311. Electra 87. Elephant 580. Elephas 580. Ellenthierchen 67. Elcutherobranchi 440. Elops 406.

Elophorus 305.

Eliferwurger 560.

Emarginula 169.

Emberiza 553.

Empides 334.

Empisa 321.

Emydac 484.

Emys 484.

Emys 484.

Enantiotreta 69.

Enchelia 69.

Enchelys 69.

Endomychus 283. Engraulis 406. Enhydris 465. 602. Enoplium 310. Ente 501. Entenmuschel 164. Eolidia 184. Eosphora 107. Epeira 251. Ephemera 369. Ephemerinae 368. Ephyra 96. Epicaridae 224. Epimachus 545. Epistilis 68. Epitricha 64. Epopidae 544. Equus 593. Erdgrillen 321. Erd-Rudud 541. Erdmücken 340. Erdidnede 182. Ergasilus 220. Erichthus 230. Ericyna 391. Erinacei 596. Erinaceus 596. Eriomys 618. Erodius 299. Erotylenae 284. Erotylus 285. Erythrinus 405. Eryx 462. Eschara 87. Esocini 409. Esox 409. Eucera 365. Euchlanidota 107. Eudora 93. Eudorina 65. Eudoxia 101. Eudytes 500. Euglena 64. Eulabes 549; Gulden 384. Gule 532. Eumenes 361. Eumorphus 284. Eunice 209. Euniceae 209. Euphone 555. Euplocamus 382.

Euristomi 550.
Euryale 133.
Eurybia 94.
Eurylaimus 556.
Eurypyga 509.
Eurystomus 551.
Evania 347.
Evaniales 347.
Exocoetus 410.
Explanaria 79.
Eylais 245.

Vadenhörner 338. Fadenwarm 122. Fadempurmer 121. Facherflügler 344. Falco 531. Falke 531. Fallkafer 286. Kaltenflügler 360. Kalter 391. Falterjungfer 377. Fangheuschrecken 320. Kasan 522. Faserthierchen 63. Kaunthuhn 519. Favonia 94. Redermotte 379. Feistkafer 298. Feldhuhn 521. Feldmaus 672. Felis 603. Felina 603. Felsenbuhn 556. Keuerkafer 295. Fiber 616. Fibularia 131. Figites 346. Filaria 122. Filiformia 227. Filzspinnen 251. Fingerfifch 421. Fingerthler 627. Fint 553. Firola 186. Firolidae 186. Rische 399. Kischmolde 453. Fissurella 169. Fistularia 424. Fistulosa 83.

Flamingo 507.
Flatterfüßer 632.
Fledermans 634.
Fledermans 634.
Fledermans 634.
Fleichfressenbe Beuteltiere 631.
Fliege 329.
Fliegender Fisch 410.
Fliegenfanger 560.
Fliegensiger 558.
Fliegenschnapper 559.
Flod 268.

Flohe 268. Flohfrebs 227. Klorflitgen 376. Floricolae 341. Floscularia 105. Mossenflügler 497. Kloffenfufer 187. Fluerogel 562. Alugelmufcheln 152. Flugelichnecke 173. Alughernchen 626. Flughuhn 520. Flustra 87. Flustracina 87. Fluppferd 577. Fluß : Perlenmufchel 154.

Flußichildfröten 481. Forficula 319. Forficulariae 318. Formica 351. Formicariae 354. Forstfafer 301. Fossores 356. Fourmilier 558. Frakenvogel 540. Fregattvogel 503. freikiemer 440. Fringilla 553. Brofde 454. 457. Froschfisch 435. Früchtefressende telthicre 630. Frugivora 630. Jugenkafer 306. Fulgora 275. Fulgorellae 275. Fulica 514.

Fungia 80. Fungivorae 340. Fungina 80. Furcularia 107. Fusus 174.

Gadoidei 417. Gadus 417. Banfevogel 500. Galago 689. Galathea 238. Galbula 536. Galea 619. Galcodes 248. Galeopitheci 637. Galeopithecus 637. Galerita 316. Galeruca 285. Galleria 380. Gallicolae 339. Gallinae 519. Gallinsecta 270. Gallinula 515. Gallinulae 514. Gallmüden 339. Gallus 522. Gallmeive 347. Gamasus 246. Gammarus 229. Ganga 520. Gans 501. Gasteropoda 166. Gasteropteron 188. Gasterosteus 431. Gastrobranchus 439 Gastrochaena 159. Gavial 481. Gazelle 632. Gecarcinus 234. Gedone 472. Gegenmundige 69. Beier 529. Gelasimus 234. Benetifage 652. Geobdella 201. Geocorisiae 277. Geometra 383. Georissus 306. Geomys 617. Georychi 622. Georychus 622.

Geotrupes 303, 304. Reptilien Gevanzerte Geradflügler 317. Gerbillus 624. Gerrhonotus 472. Gerris 278. Geryonia 94. Geryonidae 94. Gibbium 309. Bienmuschel 156. Gickfanne 160. Giftnattern 465. Biftottern 464. Gimpel 553. Giraffe 591. Glama 590. Glanzvogel 557. Glareola 518. Glasschleiche 471. Glasschwarmer 338. Glaucopis 550. Glaucus 184. Gleichfüßer 224. Glenophora 105. Glirina 628. Glodenthierden 68. Glomeris 266. Glossata 377. Glossobdella 200. Glossophaga 636. Gluton 601. Gnathopoda 223. Gobioidei 433. Gobius 433. Goldhahnchen 554. Goldmaulwurf 595. Goldweipe 350. Goldweiven 350. Gongylus 472. Gonium 65. Gonypes 336. Gordius 125. Gorgonia 82. Gorgonocephalus

Gracula 549.
Gräber 356.
Gräthenfische 404.
Grallae 506.
Grannenhörner 328.
Grapsus 234.

Gradfreffende Beutel: thiere 629. Greif 530. Greifidmangaffen 641. Grille 322. Groppe 432. Gropfuper 508. Großschnabel 537. Grus 509. Gryllides 321. Gryllo - talpa 322. Gryllus 322, 324. Gryporhynchus 115. Guenon 643. Gulo 601. Gürtelthier 609, 610. Gymnetrus 523. Gymnica 62. Gymnodermata Gymnodonten 437. Gymnodontes 437. Gymnorhynchus 120 Gymnothorax 414. Gymnotus 415. Gypaëtus 530. Gypogerani 528. Gyrinites 313. Gyrinus 313. Gyrodacıylus 119, Gyropus 267.

Daarsterne 134. Hachte 530. Haematopoda 338, Haematopus 516. Haemopis 201. Saftfüßer 216. Saifische 444. Sainkafer 300. Sakenwurmer 120. Salbaffen 639. halbdedflügler 269. Halcyones 535 Halecium 89. Halicore 574. Halicus 503. Haliotis 170. Haliplus 314. Halmaturus 630. Haldfafer 292. Salsthierchen 70. hammerfisch 444.

Hammermuschel 151. Danister 625. Hapale 641. Sarder 433. hardun 475. Sarfenschnede 174. Harpa 174. Harpalus 315. Harpyia 637. Harpyiae 636. Harppien 636. Harthauter 138. Dafe 619. Safenartige Thiere 619 Safenmaufe 618. Saushuhn 522. Sautflügler 342. Sechelthier 72. Becht 409. Hectocotylus 119. Heftzeher 535. Hegeter 299. Helamys 619. Helicoidea 178. Heliconius 392. Helissontes 462. Helix 181. Helluo 201. Selmvogel 538. Heloderma 480. Helopii 296. Helops 296. Hemerobini 376. Hemerobius 376. Hemidactylus 473. Hemiphractus 458. Hemipodius 520. Hemiptera 269. Henops 333. Hepialus 385. Herbivora 629. Berber 428. Hering 405. Deringe 405. Herminia 381. Herodii 509. Herpestes 605. Bergmuscheln 156. Hesperia 390. Hesperides 390. Heterocerus 306. Heterogyna 353.

Heteromera 292. Heteropoda <u>186.216</u>. Heteroptera 276. Heuschrecke 323. Seuschreden 322 Beufdredenfrebje 230. Hexathridium 119. Himantopus 516. Hippa 235. Hippidae 235. Hippobdella 201. Hippobosca 328. Hippopotamus 577. Dirsch 591 Dirschschwein 579. Birschthier 591. Hirudinea 200. Hirudo 201. Hirundinidae 534. Hirundo 534. Hispa 285. Hister 308. Histrionella 117. Dotto <u>523.</u> Holocentrum 421. Holostoma 117. Holothuria 136. Holothuriae 135. Holothurien 135. holzbiene 364. Holzbohrer 160. Holzkafer 289. Holzlaus 373. Solzspinne 384. Holzwespe 353. Holzwespen 352. Homalopsis 464. Homoptera 270. Sonigbienen 364. Honig-Ruckuck 542. Donigsauger 545. Dornfisch 438. hornthiere 585. Hornviper 467. Hornvogel 547. Duffrallige Pfotler 620. Dufeisennase 635. Duhner 522 Duhnervogel 519. Dulfenmotten 381. hummel 366. Sunde 606.

Dungermefpen 347. Hyaena 603. Spane 603. Hyalea 188. Hyalcacea 188. Hybos 335. Hydatina 106. Hydra 76. Hydrachna 245. Hydrachnellae 245. Hydraena 305. Hydrini 465. Hydrocanthari 314. Hydrochaerus 620. Hydrochelidones 505. Hydrocorisiae 276. Hydrometra 278. Hydromys 616. Hydrophilli 304. Hydrophilus 305. Hygrobatae 645. Hyla 458. Hylaeus 363. Hylesinus 299. Hylobates 645. Hylurgus 290. Hymenoptera 342. Hyperoodon 572. Hyphydrus 314. Hypochthon 452. Hypsiboas 458. Hypsilophus 476. Hypsiprymnus 603. Hypudaeus 617. Hyrax 578.

Jacamar 536,
Jacchus 641,
Jacohus 641,
Japopinnen 250,
Jaří 457,
Jaří 457,
Jarobdella 201,
Jahrobdella 201,
Johneumon 605,
Ichneumon 349,
Johneumon 349,
Johneumon 346,
Johneumonides 345,
Johneumonides 346,

Hystrix 621.

Ichthydina 105. Ichthyodea 453. Ichthyodella 202. Icterus 551. Ictides 600. Idothea 225. Idotheidae 225. igel 596. Igelfisch 437. Iguana 476. Iguanae 476. Ilysia 461. Ilysiae 461. Imbricatae 461. Immenvogel 536. Impennes 497. Inacquitelae 251, Indicator 542. Indri 640. Infusionethiere 60. Infusoria 60. Insecta 256. Insectivora 594. 631. Infectenfreffende Beutelthiere 631. Infectenfreffer 594. lps 307. Isis 83. Isocardia 156. Isocerus 289. Isopoda 224. Julus 265. Ixodes 245. Jynx 542.

Rafer 281. Rafermufcheln 167. Ranguru 630. Rabibauche 414. Rahnschnäbler 510. Rahlruden 415. Rameel 590. Rameelhalefliege 375. Rammufchel 150. Rammfuger 220. Rapfelthierchen 67. Rapfelthiere 67. Kappenwurm 122. Rarpfe 407. Rassican 549. Katotreta 71.

Rake 603. Ragenartige Thiere 602 Raufußer 223. Regelschnecke 173. Rehlfloffer 416. Rehlfußer 226. Rerbraderthiere 105. Rerfe 256. Rerfthiere 196. Kerone 72. Reulenhörner 305. Reulhornfafer 309. Riebig 517. Rielfüßer 186. Kinkajou 600. Kinixis 485. Kinosternon 485. Rinthornschnede 175. Ririchvogel 557. Mlaffmuscheln 158. Rlaffichnabel 511. Klammeraffe 641. Marverschlange 467. Alarrmuschel 150. Rleiber 543. 544. Rlettervogel 537. Klippdache 578. Klippfisch 429. Klumpfisch 437. Anorvelfische 439. Anorpelquallen 101. Röcherjungfern 373. Röcherwürmer 205. Rolbenpolpp 76. Rolbenwefpen 360. 361. Rolibri 546. Kolpoda 71. Kolpodea 71. Ropffußer 190. Rorfforallen 84. Roschrnille 271. Rotinga 556. Arabben 231. Krabbenspinnen 251. Arabbentaucher 499. Arallenaffen 640. Arallenfrosch 456. Krallenthierchen 72. Aranich 509. Arangthierchen 65. . Krahenvogel 548. Areble 230. 235.

Kreifelschneden 175. Kreigichnabel 552. Krieder 607. Krofedile 480. Krofe 456. Krofeand 503. Krustenthiere 211. Krystalithierden 106. Kugelkäfer 305. Kugelthierden 65. Kudude 540. Kudude 630.

Labrax 420. Labroidei 422. Labrus 422. Laborinthforalle 79. Lacerta 478. Lache 411. Lacinularia 106. Langenthierden 71. Laemodipoda 226. Laufe 266. Lagomys 619. Lagostomi 619. Lagostomus 618. Lagothrix 641. Lamantin 574. Lamellicornes 300. Lamia 287. Lamnungia 578. Lamproglena 219. Lamprotornis 557. Landfriecher 425. Lampyris 311. Landwanzen 277. Landschildfroten 485. Langfüßer 598. Langhornbiene 365. Langnafige 580. Languria 284. Laniadae 560. Laniogerus 184. Lanius 561. Laphria 336. Larra 359. Larratae 358. Larus 505. Larventaucher 499. Larvenschwein 579. Lasiopyga

Laterigradae 251. Laternentrager 275. Latox 602. Laubkafer 303. Laufkafer 315. 316. Laus 267. Lausfliegen 327. Ledra 274. Lederschildfrote 484. Leguan 476. Leichenkafer 308. Lema 286. Lemur 639. Leodice 209. Lepadella 107. Lepadina 164. Lepas 164. Lepadogaster 419. Lepidoleprus 417. Lepidoptera 377. Lepidopus 423. Lepisma 269. Leporina 619. Leptiden 337. Leptides 337. Leptis 337. Leptocephalus 416. Leptogaster 336. Leptomera 227. Leptoplana 125. Leptopus 280. Leptura 287. Leptus 244. Lepus 619. Lerche 554. Lernacadae 216. Lernaeocera 217. Lernentoma 217. Lerneomyzon 217. Lestris 506. Lethrus 304. Leuchtkafer 311. Leucophrys 70. Leucopsis 346. Leucosia 233. Libellula 369. Libellulinae 369. Libythea 301. Lichanotus 640. Lichtmotte 380. Ligia 226. Ligula 114.

Limacina 188. Limax 189. Limnadia 222. Limnochares 245. Limosa 512. Limulus 223. Linguatula 124. Linguatulae 124. Lingula 161. Liorhynchus 122. Liotheum 267. Lippenthierden 71. Lippfisch 422. Lipurus 629. Liriozoa 90. Lithodendron 78. Lithodes 232. Lithosia 383. Livia 273. Lobaria 182. Lobularia 87. Lochaddern 467. Locusta 323. Locustariae 322. Loffler 507. Loligo 193. Loncheres 621. Lophiodon 583. Lophius 435. Lophobranchii 436. Lophotus 424. Lophura 477. Lophyropoda 220. Lophyrus 352. Loricaria 413. Loricati 480. Loripes 157. Loris 639. Loxia 552. Loxodes 71. Lucanides 300. Lucanus 301. Lucernaria 81. Luciacea 145. Lucina 157. Lucioperca 420. Lumbricina 202. Lumbricus 203. Lumme 499. Lump 419. Lungen-Arachniden 248 Lungenschnecken 178.

Rurdic 447. 451.
Lutra 602.
Lutraria 159.
Lycoperdina 283.
Lycoris 208.
Lycosa 250.
Lygaei 280.
Lygaeus 280.
Lymnaeus 179.
Lymnarea 95.
Lypornix 540.
Lyrocephalus 477.
Lytta 294.

Machilis 269. Macroglossa 319. Macrognathus 427. Macropoda 623. Macropodia 232. Macropodii 508. Macroscelidae 593, Macroscelides 598. Macroura 235. Macrourus 417. Mactra 158. Madenhacter 552. Madrepora 78. Madreporina 77. Macandrina 79. Maenura 524. Maja 232. Makako 644. Mati 639. Makreelen 426. Malachius 310. Malacodermi 310. Malacopterygii abdominales 405. Malacopterygii apodes 414. Malacopterygii gulares, 416. Malapterurus 413. Maldaniae 207. Maligni 463. Malkoba 541. Malleus 151. Mammalia 565. Manakin 556. Manati 574. Manatus 574.

Manis 611. Mantelthierden 107. Mantelthiere 143. Manticora 317. Mantides 320. , Mantis 320. 321. Marber 601. Margaritacea 151. Marmotte 625. Marsupialia 627. Masarides 360. Masaris 361. Mastodon 582. Matamate 485. Matuta 232. Maulwürfe 595. Maulwurfegrille-322. Maulwurfsmaufe 622. Maufe 623. Medusa 96. Medusidae 96. Meerafche 433. Meerbarbe 422. Meerbraffen 430. Meercichel 163. Meegrundel 434. Meerkapen 643. Meeridweinden 620. Meerfeolopendern 203. Meerzahn 167. Megachile 364. Megaderma 635. Megaera 467. Megalotrocha 105. Megalotrochae 105. Meisen 554. Melania 178. Melandrya 206. Melasis 311. Melasomata 298. Meleagris 522. Meles 601. Melicerta 106. Melicertum 94. Meliphaga 545. Melitaea 83. Melithreptus 546. Mellifera 362. Mellinus 359. Meloë 293. Melolontha 303. Melonenholothurie 136

Melophagus 328. Membracis 274. Membranaceae 278. Menopoma 453. Mensch 647. Mephitis 602. Mergus 500. Meriones 623. 624. Merops 536. Merulidae 557. Metalleafer 303. Microdactylus 528. Microglena 62, Micrommata 251, Micropeza 329. Microphthira 244. Microzoa 60. Midas 641. Midaus 602. Miekmuscheln 153. Milben 234. Milesia 331. Milleporina 77. Mistäfer 301. Mitra 172; Mnemia 98. Mnemiidae 97. Move 505. Molche 453. Molorchus 287. Mollusca 138. Molossus 634. Momot 548. Momot 548. Monadina 62. Monaden 62. Monas 62. Monasa 540. Mondschnede 176. Monitor 480. Monitores 479. Monodon 572. Monodonta 176. Monostoma 116. Monotrocha 104. Moostorallen 86. Mordella 294. Mordellonae 294. Mormon 499. Mormyrus 410. Morodactylus 629. Moschus 591.

Moidusthier 591. Motacilla 561. Mouffette 602. Mügenschneden 169. Mugil 433. Mugiloidei 433. Mullus 422. Multungula 576. Mundfüßer 229. Muraena 415. Murex 174. Murina 623. Murmelthier 625. Mus 624. Musca 329. Muschelthiere 147. Muscicapa 560. Muscicapidae 559. Musciden 328. Muscides 328. Muscipeta 560. Musophaga 538. Musophagae 538. Mustela 602. Mustelina 601. Mutilla 354. Mutillariae 354. Mya 159. Myacea 158. Mycetes 642. Mycetophagus 289. Mycetophila 340. Mydas 337. Mydasii 337. Mydasier 337. Mygale 253. Mylabris 293. Myliobatus 443. Myogale 597. Myopotamus 616. Myopterus 634. Myothera 558. Myoxus 626. Myriopoda 265. Myrmecophaga 611, Myrmeleo 377. Myrmeleonides 376. Mysis 236. Mytilacea 153. Mytilus 153, Myxine 439.

Nabis 279. Nachtschmetterlinge Madelfisch 436. Nagelhufer 578. Nagende Beutelthiere 627. Magethiere 614. Naja 466. Nais 203. Naisa 88. Nandu 526. Marwall 572. Nasentafer 295. Masenthier 600. Mashorn 577. Mashörner 577. Mashornvogel 547. Nasicornia 577. Nasua 600. Nasuta 580. Natatores 497. Natica 177. Nattern 463. Naucoris 277. Nautilacea 191. Nautilus 191. Navicella 170. Navicula 66. Nebalia 236. Necrophorus 308. Nectarinia 546. Necydalis 287. Neides 280. Nematocera 338.340. Nematoidea 121. Nemertes 125. Nemertesia 90. Nemophora 382. Nemotellus 332. Nemoura 372. Nepa 277. Nephelis 201. Nephthys 208. Nepides 277. Nereidae 208. Nereis 208. Nereiscolecia 207. Nerita 177. Netflügler 377. Nepforalle 87.

Noctilio 634. Noctiliones 633. Noctuaelites 384. Nocturna 379. Nomada 360. Nomeus 428. Norops 477. Nosodendron 306. Notacantha 332. Notarchus 183. Noterus 314 Notobranchia 206. Notonecta 277. Notonectides 276. Notopoda 232. Notoxus 295. Nucula 153. Numenius 512. Numida 522. Nuffnacter 550. Nycteribia 327. Nycteris 636. Nycticebus 639. Nyctinomus 634. Nyctipithecus 642. Nymphalis 393. Nymphon 243.

Obesa 577. Oceanidae 94. Oceania 94. Ocellina 78. Date 585. Ochthera 329. Octobothryum 119. Octopoda 192. Octopus 192. Oculata 280. Oculina 78. Ocypode 234. Ocypterus 560. Odonata 367. Occophora 382. Oedemera 296. Oedicnemus 517. Dehrlinge 318. Delkafer 293. Ocnas 293. Oestrides 330. Oestrus 330. Ogeodes 333.

Ohnflügler 264 Dhraffe 641. Diet 637. Oliva 173. Dim 452. Onchydoris 185. Oniscidae 2251 Oniscus 226. Onitis 302. Onthophagus 302. Onychoteuthis 193. Opatrum 298. Ophicephalus 425. Ophidii 459. Ophidium 416. Ophiodes 471. Ophiosauri 470. Ophiosaurus 471. Ophiostoma 123. Ophiotheres 528. Ophiura 133. Ophrydium 68. Ophrydina 68. Ophryglena 72. Opistocomus 524. Draug : Utang 645. Orbicula 161. Orbiculata 233. Orbitelac 251. Orchesia 297. Orchestia 229. Oreillard 634. Orgelkoralle 83. Oriolus 557. Orithya 233. Ormier 170. Orneodes 379. Ornithomyia 328. Ornithorhynchus 608.

Orthagoriscus 437.
Orthoptera, 317.
Ortygis 520.
Orycteres 623.
Orycteropus 611.
Oryctes 304.
Oryssus 353.
Oscines 547.
Oscinis 329.
Osmerus 411.
Osphromenus 425.
Ostacanthi 404.

Ostracea 149. Ostracion 438. Ostracoda 221. Ostrea 150. Otion 164. Otis' 518. Otolichnus 639. Otter 602. Ouistiti 641. Ovalia 227. Ovis 587. Ovula 172. Oxybelus 359. Oxytricha 72. Oxytrichina 72. Oxyuris 122.

Paederus 312. Pagrus 430. Pagurii 235. Pagurus 235. Palaemon 237. Palaeotherium 583. Palamedea 508. Palinurini 237. Palinurus 237. Pallisadenwurm 123. Palmipeda 615. Palpicornes 304. Palpenhörner 304. Paludina 178. Pandora 97. Pandorina 63. Pangolin 611. Panops 334. Panorpa 375. Paporpatae 375. Pantotrichum 65. Panurgus 364. Pangerfisch 413. 438. Panzerfrosch 458. Pangerthiere 610. Papagei 539. Papageififch 420. Papageitaucher 498. Papiernautilus 192. Papilio 394. Papilionides 391. Papio 644. Paradiesvogel 548. Paradisca 548.

Paradoxurus 606. Paramecium 71. Parandra 289. Parasita 266. Paridae 554. Parmacella 181. Parnassius 394. Parnopes 350. Parra 516. Parus 554. Pasiphaea 236. Passalus 301. Passerini 552. Pastor 551. Pasythea 90. Patella 168. Pauxi 524. Vavián 644. Pavo 523. Pavonaria 85. Pavonia 79. Pecari 579. Pecten 150. Pectinaria 205, Pectognathen 437. Pectognathi 437. Pectunculus 153. Pedetes 619: Pediculati 434. Pediculus 267. Pegasus 436. Veitschenwurm 122. Pelagia 96. Pelamis 465. Pelecanides 502. Pelecanus 503. Pelecypoda 147. Velekane 502. Pelias 466. Pellio 307. Pelopaeus 357. Velzflatterer 637. Delgkafer 307. Penaeus 237. Penella 216. Penellina 216. Penelope 524. Peniculus 217. Pennaria 89. Pennatula 86. Pennatulina 85. Pentacrinus 139.

Pentacta 136.
Pentamera 300.
Pentastoma 124.
Pentastoma 281.
Perca 420.
Percis 421.
Percoidei 420.
Perdix 521.
Peridinaca 65.
Perla 372.
Perlariae 372.
Perlemmuttermufchel

Perifliegen 372. Berlhuhn 522. Verlmutterfalter 392. Perna 151. Perfrettividnede 176. Petaurus 630. Petermannchen 421. Petrel 504. Petricola 158. Petromyzon 440. Dfau 523. Pfeifenfisch 424. Pfeifentorallen 83. Pfeifhase 619. Oferd <u>593.</u> Vflasterkafer 294. Pfotler 614. Pfublichnede 512. Phacochoerus 579. Phaëton 504. Phalaena 383. Phalaenites 383. Phalangista 630. Phalangita 247. Phalangium 247. Phalaropus 514. Phallusia 145. Phascolarctos 629. Phascolomys 628. Phasianélla <u>177.</u> Phasianidae 522. Phasianus 522. Phasma 320. Pherusa 87. Philedon 545. Philodinea 108. Philopterus 267. Philoscia 226.

Phoca 575. Phoenicophaeus 541 Phoenicopterus 507. Pholas 160. Phora 328. Phorcynia 94. Phronima 228. Phryganea 373. Phryganites 373. Phrynocephalus 475 Phrynosoma 475. Phrynus 254. Phycis 382. Phyllidia 168. Phyllidiacea 168. Phyllirhoë 187. Phyllirhoëa 187. Phyllium 320. Phyllodytes 458. Phyllomedusa 458. Phyllopoda 222. Phyllosoma 230. Phyllostoma 636. Phyllostomata 635. Physa 179. Physalia 99. Physaloptera 123. Physeter 571. Physophoridae 99. Physsophora 100. Phytozoa 73. Pica 619. Picidae 542. Picus 542. Pieper 562. Pieris 394. Pillenkafer 302. Pilzkafer 297. Pilzkorallen 80. Pilgmuden 340. Pimelia 299. Pimeliariae 298. Pinguin 498. Pinna 153. Pinnipeda 574. Pinnotheres 234. Pipa 455. Pipra 556. Pirol 557. Pisces 399. Piscicola 202. Pisidium 156.

Pithecia 643. Pitheciae 642. Pithecus 645. Placuna 149. Plagiostomata 442. Plagusia 234. Planaria 117. Planorbis 179. Platalea 507. Plattkafer 288. Plattschnabel 559. Platurus 465. Platycerus 301. Platydactylus 473. Platyrhinchus 559. Platysomata 288. Platystacus 413. Plecotus 634. Pleurobranchus 183 Pleuronectae 418. Pleuronectes 418. Pleurotoma 173. Ploiaria 279. Plotus 502. Plumatella 88. Plumpe Vielhufer 577. Plusia 384. Pneumodermon 189. Preumora 324. Pocillopora 77. Podargus 534. Podiceps 499. Podinema 479. Podoa 515. Podophthalmus 233. Podura 268. Poecilopoda 218. Pogonias 539. Pogonophorus 315. Pollicipes 164. Polychrus 477. Polyclinum 144. Polydaedalus 480. Polydesmus 265. Polymeria 196. Polynemus 421. Polyodon 441. Polyommatus 391. Polypen 75. Polyphemus 222. Polypi 75. Polypus 192.

Polystemma 125. Polypterus 407. Polystoma 119. Polytrocha 106. Polyxenus 266. Pompilii 356, Pompilus 357. Ponera 355. Pontobdella 202. Porcellana 238. Porcellio 226. Porites 77. Porphyrio 515. Porpita 102. Portunus 233. Porzellanschnede 172. Pottwall 571. Poulatouche 626. Prachtfafer 311. Prensiculantia 614. Priapulus 199. Prionites 548. Prionus 288. Pristis 444. Proboscidea 580. Procellaria 504. Procellariae 504. Procnias 556. Proctotrupes 349. Proctotrupii 349. Procyon 600. Prosimii 639. Proteidea 452. Proteles 603. Proteus 452. Proteus 66. 452. Proto 227. Protozoa 59. Psammophis 464. Psammosaurus 480. Psaris 561. Psarocolius 551. Pselaphi 282. Pselaphier 282. Pselaphus 283. Pseudes 457. Pseudobdella 201. Pseudobombycides 384. Pseudopodia 66. Pseudopus 471.

Pseudoscorpii 248.

Psillidae 272. Psittacini 538. Psittacus 538. Psocus 373. Psolus 136. Psophia 508. Psychoda 339. Psylla 273. Pterocles 520. Pterodina 109. Pteroglossus 537. Pteromys 626. Pteronus 352. Pterophorides 379. Pterophorus 379/ Pteropoda 187. Pteropodes 462. Pteropus 637. Pterotrachea 186. Ptilinus 309. Ptiniores 308. Ptinus 309. Ptychozoon 473. Ptyodactylus 473. Puffinus 505. Pulex 268. Pulmonaria 248. Dunctkorallen 77. Pupa 180. Pupiparae 327. Purpurhuhn 515. Puter 522. Pycnogonidae 243. Pycnogoniden 243. Pycnogonum 245. Pygopus 471. Pyralis 381. Pyrochroa 295. Pyrochroides 295. Pyrosoma 145. Pyrrhocorax 550. Pyrrhula 553. Pyrula 174. Pytho 296. Python 463. Pyxis 486.

Quadrilatera 233. Quadrumana 638. Quallen 91. Quappe 433. Querber 440. , ' Quermäuler <u>442.</u>

Rabe 549. Rachenvogel 557. Raden 540. Raderthiere 103. Radiaria 129. Raja 448. Rajae 442. Ralle 516. Rallus 516. Ramphastoma 481. Ramphastos 537. Ramphus 291. Rana 457. Ranae 457. Ranatra 247. Randmundiae 67. Ranina 232. Raphidia 375. Raphidiae 374. Raphidien 374. Raptatores 527. Raton 600. Ratte 624. Raubfliege 336. Raubtafer 313. Raubmöve 506. Raubthiere 598. Raubvogel 527. Raubwespe 356. Recurvirostra 567. Reduvii 279. Reduvius 279. Regenbremse 338. Regenpfeifer 517. Regulus 554. Reihenhörner 297. Reiher 510. Reihervögel 509. Reigkafer 293. Remipes 235. Renila 85. Reptantia 607. Reptilia 447. Reptilia cataphracta 459.

Reptilia nuda 451.

Reptilien 447.

Retopora 87.

Rhamphastidae 537 Rhea 526. Rhingia 331. Rhinobatus 443. Rhinoceros 577. Rhinolophus 635. Rhinophis 461. Rhinopoma 635. Rhipidoptera 344. Rhipiphorus 294. Rhizophysa 100. Rhizostoma 95. Rhizostomidae 95. Rhynchaea 513. Rhynchobdella 427. Rhynchophori 290. Rhynchops 505. Rhyphus 340. Riciniae 245. Riesenschlangen 462. Rindenkorallen 82. Ringelechfen 468. Ringelmurmer 198. Rippenquallen 96. Ritterfalter 394. Robben 574. Rochen 442. Rohrenholothurien 136 Röhrenkorallinen 88. Rohrenmauler 424. Rohrenquallen 98. Rohrenwurm 205. Rohremvurmer 204, Rohrhuhn 515. Rolle 551. Rotatoria 103. Rotifer 108. Roussette 637. Ruminantia 584. Rundmäuler 439. Rupicola 556. Ruffeljungfern 375. Ruffelkafer 290. Rüsselmaus 597. Russelthier 580. Rutela 303. Rytina 573. Ryzaena 605.

Sabella 206. Sabellaria 206. Saccomys 622. Gabler 507. Saccopteryx 633. Cagefiich 444. Gageborner 308. Cager 500. Cagemeipen 351. Sanger 563. Caugthiere 565. Caulenglodden 68. Saguinden 642. Saitenwurm 125. Sajo 642. Saki 643. Salamander 454. Salamandrae 454. Salamandrina 453. Salamandrops 453. Salicornaria 88. Salmo 411. Salmonides 411. Galpen 146. Salpina 107. Saltatoria 228. Salticus 250. Samenfafer 291. Sandaal 416. Cander 420. Eandhuhn 518. Sandkafer 316. 317. Candidlange 464. Capajous 641. Sarcinula 79. Sarcoptes 246. Sarcoramphus 529. Sargus 332. 430. Gaturfalter 393. Satyrus 397. Gau 579. Caugmilben 244. Cauawurmer 100. 116. Saurii 468. Saurothera 541. Saxicola 562. Scalaria 176. Scalops 595. Scansores 537. Scaphidium 307. Scarabacides 301. Scarabaeus 303. 304. Scarites 315. Scarus 423.

Scatophaga 329. Scaurus 299. Sceloporus 476. Chaaf 587. Chaben 319, 320. Scharbe 503. Schattenkafer 298. Schaumeicabe 274. Scheerenichnabel 505. Scheibenbauche 418. Scheibenquallen 92. Scheibenthierchen 64. Scheibenmuschel 149. Scheidenmufchel 159. Chellfisch 417. Schenkelmeine 345. Schiffsboth 191. Schiffshalter 419. Schildfische 419. Schildfrosch 457. Schildkäfer 285! Schildfroten 282. Schildläuse 270. Schildräderthierchen 108. Schildthierchen 71. Schinkenmuschel 151. Schizopoda 236. Schizotrocha 105. Schläfer 626. Schlammidnede 179. Schlangen 459. Schlangenechsen 470. Chlangenfifch 416. Schlangenlurche 453. Schlangenvogel 502. Schleiche 470. Schleimfisch 433. Schlinger 462, Schlupfweipen 345.348 Schmaljungfer 370. Schmerl 109. Schmetterlinge 377. Schmudvogel 556. Schnabelthier 608. Schnarrheuschrecken 323. Coneden 166. Schnedenthiere 165.

Conelltafer 311.

Schnepfenvogel 512.

Schnepfe 513.

Schnirkelichnede 181, Schnurrenfüßler 162. Schollen 418. Schuffelichnede 168. Schuppenfloffer 429. Schuppenholothurie Schuppenichlange 461. Schurventhier 611. Schuppenmefpen 469. Schwäher 559. Schwalben 534. Schwalbenvogel 533. Schwalbenwurger 560. Schwan 502. Schwanzaffe 643. Schwanzmonade 62. Schwarmer 388. Schwarzfafer 298. Schwebfliege 334. Schweifaffen 642. Schweine 578. Schwertfisch 427. Schwielenfohler 589. Schwimmfafer 314. Comimmpfotler 615. Schwimmschnede 177. Schwimmvögel 497. Sciaena 430. Sciaenoidei 430. Scillaca 185. Scincus 472. Scint 472. Scirparia 85. Sciurus 626. Sclerodermi 438. Scolex 115. Scolia 356. Scolietae 356. Scolopacidae 512. Scolopax 513. Scolopendra 266. Scomber 426. Scomberoidei 426. Scopelus 412. Scopus 510. Scorpaena 431. Scorpio 254. Ccorrione 253. Scorpionfliege 375. Scorpionidae 253. Scutellera 281.

Scutigera 266. Scyllarus 237. Scyllium 445. Seythrops 540. Gecretar 528. Geefeder 85. Gegelqualle 101. Geehahn 183. Geeigel 129. Geemoosschnede 180. Seeneffeln 80. Geenattern 465. Geeohr 170. Geeotter 602. Geerage 441. Geescheiden 144. Gerschildfroten 483. Seeschwalbe 506. Geefterne 132. Seeteufel 435. Geewolf 434. Segestria 252. Gegler 534. Seidenraupen 209. Geidenschwang 556. Geidenvogel 555. Semblides 371. Semblis 371. 372. Semnopithecus 644. Sepia 193. Sepidium 299. Seps 471. Serialaria 90. Seriatopora 77. Serpe 412. Scrpula 205. Serpulariae 205. Serricornes 308. Serrifera 351. Serropalpus 296. Sertularia 89. Sertularina 88. Sesia 388. Setigera 578. Sialis 371. Sicarii 337. Gicarier 337. Sicus 335. Sigaretacca 170. Sigaretus 171. Gilbermundmefre 359. Silpha 307:

Siluroidei 412. Silurus 413. Simiae 645. Simulia 341. Singcicade 275. Gingvogel 547. Siphonophorae 98. Siphonostoma 203. Sipunculacea 199. Sipunculus 200. Siredon 452. Siren 402. Girene 452. Girenen 573. Sirenia 573. Sirex 353. Sirio 247. Sisyphus 302. Sitaris 294. Sitta 544. Sittiche 538. Smerinthus 389 Smynthurus 269. Cogofisch 421. Solarium 176. Solen 159. Solenostoma 436. Solidungula <u>593.</u> Solpuga 248. Conderling 518. Connennich 418. Connenschirmthierchen 105. Connenthierden 70. Connenvogel 509. Sorex <u>597.</u> Soricina 597. Spalax 622. Granner 383. Sparasion 349. Sparoidei 430. Sparus 430. Spatangus 131. Spatularia 441. Grechte 542. Spercheus 305. Sperlingsvögel 552. Grerlingswürger 561. Spermophilus 625. Sphaeridiota 305. Sphaerocera 329.

Sphaeroma 225.

Sphacromidae 225. Sphargis 484. Sphegimae 357. Sphex 357. Sphingides 388. Sphinx 389. Sphyraena 422. Spiegelfisch 428. Spindelthierchen 63. Spinnen 249. Grinnenfisch 434. Spinnenfliege 328. Spinner 385. 386. Spiratella 188. Spirillum 63. Spiroptera 123. Spirula 192. Spitsmaus 597. Spondylis 288. Spondylus 150. Spornflügler 516. Grorn:Rudud 541. Springhafe 619. Springmaufe 623. Springidmang 268. Springschwanzeerfe 268. Spuhlwurm 123. Squali 444. Squalus 445. Squamati 469. Squamella 107. Squamipennes 429. Squatina 444. Squilla 230. Staare 551. Stabthierchen 66. Stachelbauch 438. Stachelfliegen 332. Stachelfloffer 120. Stachelfüßer 218. Stachelfafer 294.

Stadelichnede 174.

Stachelthiere 621.

Staphilinii 312.

Staphilinus 312.

Stechmüde 342.

Stedmuidel 153.

Steinkorallen 76.

Steinschmaßer 562.

Steinkrahe 550.

Staurotypus 485.

Steinwalger 514. Steiffuß 499. Stellio 475. Stelliones 474. Stelzengeier 528. Stelzenlaufer 516. Stenelytra 295. Stenodactylus 474. Stenoderma 635. Stenops 639. Stentor 68. Stephanoceros 106: Sterna 506. Sternaspis 202. Sternkoralle 78. Sternbptyx 412. Sternoxi 311. Sternfeber 421. Stichling 431. Stinkthier 602. Ctint 411. Ctor 441. Stomatopoda 229. Storth 511. Strablenthiere 130. Strandlaufer 516. Strauß 526. Stratiomys 333. Strepsilas 514. Stridulantes 275. Strigidae 532. Strix 532. Stromateus 428. Strombus 173. Strongylus 123. Struthio 526. Struthiones 525. Sturmhaubenschnecke 174.

Eturmtaucher 505.
Eturmregef 509.
Sturmidae 551.
Sturmus 551.
Etunfafer 308.
Etunfafer 328.
Etunfafer 328.
Stylochus 117.
Stylonychia 72.
Stylophora 78.
Stylops 344.
Stylops 344.
Subungulata 620.
Succinea 180.
Suctoria 110. 268.

Sula 503.

©umphühner 514.

©umphühner 514.

©umphühner 516.

Sus 579.

Sylvia 563.

Sylviadae 564.

Synedra 67.

Syngnathus 436.

Synistata 367.

Synodus 406.

Syrphiae 331.

Syrphus 332.

Syrrhaptes 519.

Tabanii <u>338.</u> Tabanus 338. Tachydroma 335. Tachydromi 516. Tachydromus 518. Tachyglossus 608. Tachypetes 503. Tachyporus 312. Taenia 115. Taenioidei 423. Tafelthierden 65. Tagschlafer 533. Tagichmetterlinge 390. Tagthierden 368. 369. Talpa <u>596.</u> Talpina 595. Tamarin 641. Tamias 626. l'amatia 540. Tanagra 555. Tanagridae 555. Tangaras 555. Tantalus 511. Tanystomata 333. Tanvstomen 333. Tanzfliege 335. Taphozous 633. Tapir 580. Tapirus <u>580.</u> Tarsius 640. Taube 525. Taucher 499. Tauchkafer 314. Taufendfuße 265. Taxicornes 297. Teichmuschel 154. Teius 478.

Tegeneria 252. Tellerichnede 179. Tellina 157. Tellmufchel 157. Tenebrio 298. Tenebrionites 298. Tenrec 596. Tenshredinetae 351. Tenthredo 352. Teraphosa 253. Terrebella 205. Terrebellum 172. Terebratula 161. Teredo 160. Tergipes 184. Termes 374. Termiten 373, 374. Termitini 373. Terricolae 340. Testacella 181. Testudo 485. Tethydeae 194. Tetigometra 275. Tetragnata 251. Tetrao 521. Tetraonidae 519. Tetrapneumoneae

Tetrarhynchus 120. Tetrix 324. Tetrodon 438. Tettigonia 274. Tettigoniae 274. Thais 393. Thalassema 202. Thalassina 238. Thaliadae 146. Thecadactylus 473. Thejus 479. Thelephorus 310. Thelethusae 207. Thelyphonus 254. Thereva 337. Theridion 251. Thetys 185. Thoutyes 426. Thoa 89. Thorictis 479. Thrips 272. Thylacis 631. Thymallus 411. Thymalus 307.

467.

Thyone 136. Thyris 388. Thysanura 268. Tibiana 89. Tichodroma 544. Tillus 310. Tinamus 520. Tinea 382. Tineites 381. Tingis 279. Tintenfisch 193. Tintianus 69. Tiphia 356. Tipula 340. Tipulariae 339. Tipularien 339. Todtentopfmufchel 161. Todus 559. Tolpel 503. Torpedo 443. Tortrices 384. Totamus 513. Toucan 537. Toxicum 298. Toxotes 429. Trachearia 242. Tracheen = Arachniden

Tracheliastes 218. Trachelides 292. Trachelina 70. Trachelius 70. Trachinus 421. Trapelus 475. Trappe 518. Trauerfliegen 334. Trauerkafer 300. Traubenmonade 62. Traubenkafer 312. Trematoda 116. Triaenophorus 144. Trichechus 575. Trichiurus 423. Trichocephalus 122. Trichocera 340. Trichoda 70. Trichodectes 267. Trichosoma 121. Tridacna 155. Tridacnacea 155. Trigla 432. Trigona 232.

Trigonia 153. Trigonocephalus

Trimera 282. Trineura 328. Tringa 513. Trionyx 484. Tristoma 118. Tritoma 284. Triton 454. Tritonia 184. Tritoniacea 184. Tritonium 174. Trochetia 201. Trochilidae 546. Trochilus 546. Trochoidea 175. Trochus 176. Troglodytes 562. Trogon 539. Trogosita 284. 289. Trogulus 247. Tropidonotus 463. Trovitvogel 504. Trombidium 246. Trompetenthierchen 68. Trompetenvogel 508. Trugnattern 464. Truthuhn 522. Truxalis 324. Truvial 551. Trygon 443. Trypoxylon 359. Tubicinella 163. Tubicolaria 106. Tubipora 83. Tubitelae 252. Tubularia 89. Tunicata 143. Tupaja 597. Tupinambis 479. Tupha 58. Turato 538. Turbella 125. Turbellaria 124. Turbo 176. Turdus 558. Turnix 520. Turritella 178. Tylopoda 589. Typhlini 461. Typhlops 461.

242.

Typus 598.
Tyrannus 559.

Uca 234. Uferaas 369. Uleiota 288. Umbellularia 86. Umber 411. Umberfisch 430. Unio 154. Unipeltata 230. Upupa 544. Uranodon 572. Uranoscopus 421. Urax 524. Urocentron 476. Uria 499. Urania 390. Urocerata 352. Urocerus 353. Uromastix 475. Ursina 599. Ursus 600. Urthiere 59. Uvella 62.

V agabundae 250. Vaginicola 69. Valvata 178. Vanellus 517. Vanessa 392. Velia 278. Velella 101. Venenosi 464. Venerupis 158. Venus 158. Benusmufdel 158. Veretillum 85. Vermetus 178. Vermicularia 178. Vermilinguia 610. Vertebraia 397. Vesiculosa 333. Vespa 361. Vespariae 361. Vespertilio 634. Vibrio 63. Vibrionia 63. Diehfliegen 338. Biehvogel 551.

Bielfraß 601. Bielfraßichnede 180. Bielhufer 576. Wielraderthierchen 106. Vierhänder 638. Vipera 466. Viperini 466. Bipern 466. Virgularia 85. Vitrina 181. Viverra 605. Viverrina 604. Biverren 604. Bögel 488. Vomer 428. Voluta 171. Volvox 65. Vorticella 68. Vorticellina 68. Vulsella 151. Vultur 529. Vulturini 529.

Walbhuhn 521.
Malle 570.
Wallroß 575.
Walsenschnede 171.
Walsenschnede 63.
Walsenthierchen 69.
Balzenthierchen 69.
Balzenthierchen 69.
Ban-Eibechsen 489.
Wasserschnen 514.
Basserjung 514.
Basserjung fern 369.
Wasserjager 304.

Waffermaulwurf 595. Wafferlaufer 513. Baffernattern 463. Waffernymphe 370. Bafferschwalben 505. Wafferstelzen 507. Baffertreter 514. Waffermangen 276. Wechselfüßige 66. Bechfelthierchen 66. Wechselmundige 70. Beichbedfafer 310. Wehrvogel 508. Weichthiere 138. Weißling 394. Bels 413. Wendehals 542. Bendeltreppe 176. Wefpe 361. Wefvenbiene 365. Widelschlangen 461. Widler 381 Widderschwärmer 388. Wiedehopfe 544. Wiederkauer 584. Wimperfischen 105. Winfelaffe 642. Wirbelthiere 397. Wombat 628. Bühlmaus 617. Würger 560. Wurmungler 610.

Xenia 84. Xenina 84. Xenops 543. Xenopus 456. Xenos 344. Xiphias 427. Xylocopa 364. Xylophagi 280. Xylophagus 333. Xyrichthys 423.

Yponomenta 383.

Zacholus 463. Zaunkönig <u>562.</u> Zebra <u>593.</u> Beden 245 Bellenkorallinen 86. Bellenfpinnen 252. Žeus 428. Zeuzera 385. Bibetmaus 616. Bibetthier 605. Biege 587. Biegenmelter 534. Bitterroche 443. Bitterthierchen 63. Zoantha 81. Zonurus 472. Zuckergast 269. Bungenmufchel 161. Zweiflügler 325. Zweihufer 584. Zygaena 388. 444. Byganen 387. Lygaenides 387. Lygotrocha 108.

Drudfehler.

Beile 14 von oben fles Conchifera fatt Conchiphera.

6 bon unten f. Bopyrus ft. Popyrus.
7 v. o. f. ducunt ft. ductum.
1 v. o. f. Barita ft. Parita.

11 v. u. l. hat ft. haut.



Digitized by Google

